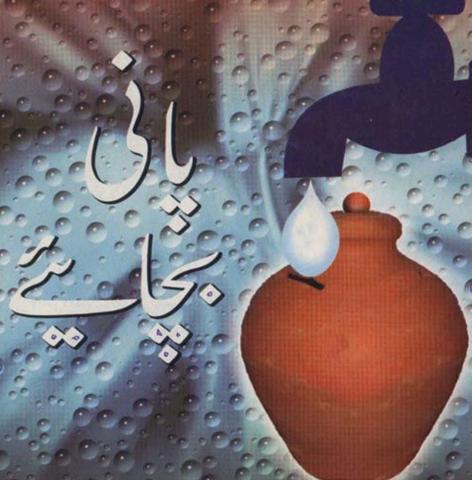


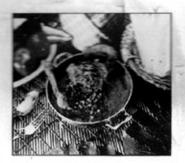
ISSN-0971-5711





BORN IN 1913

Secret of good mood
Taste of Rarim's food







KARIMS

JAMA MASJID, 326 4981, 326 9880 Hzt. NIZAMUDDIN. 463 5458, 469 8300

Web Site: http://www.karimhoteldelhi.com E-mail: khpl@del3.vsnl.net.in Voice mail: 939 5458 ہندوستان کا پہلا سائنسی اور معلوماتی ماہنامہ اسلامی فاؤنڈیشن برائے سائنس وماحولیات نیز انجمن فررغ سائنس کے نظریات کا ترجمان

جلدتمبر (14) ماريح 2007

غاره نمر (3)

ترتيب

یانی کا تحفظ: وتت کی ضرورت ذاکٹر حادیداحمر 4 ورلذوا رُؤ ب (لقم) ۋا كنر احمايي بر تي 7 تحجرات كاسلاب: ناقص بلانتك كانتيجه ... وْاكْتُرْتْمْسِ الاسلام فاروقي 8 تم سلامت رہو ہزار برس ڈاکٹر عبدالمعربتس 10 مستقبل كالرّماضي ير واكثر فضل -ن م-احمد 14 دعاؤل كاسائنسي تجزييهيرونيسر دحيدالظفر 20 عطارداوراس كرائن انيس الحن صديقي 24 موبائل نون: د ماغ کے کیشر کا سبب؟ ڈاکٹرریمان انصاری 29 ماحول واچ ذا كنز تنس الاسلام فارو قي 31 **میدان** لیقوب کندی پرونیسرمید عمری 35 سوال جواب ادارو ادارو ىمانپ:ايكىشامكارمخلوقعبدالودودانعبارى 43 يورينيم: غيرقيام يذرعضر عبدالله جان عبدالله عب انسائيكلوپيديا كن چودهرى

خريداري فارم

تیت نی شارہ =/20رویے ايديش: ريال (سودي) ڈ اکٹرمحد آمکم پرویز (61-4-10) (بول:31070-98115) ۋالر(امرى) مجلس ادارت : بإؤنثه زرسالانه: ذاكثر عمس الاسلام فاروقي 200 روے(مادداکے) عبدالله ولى بخش قادري 450 روي (بزربيرجزي) عبدالودودانصاري (منرني عال) برائے غیر ممالك (مرائی ڈاک ہے) مجلس مشاور ت: 60 נולטענים ڈاکٹرعبدالمغرس (م*یکرس*) 24 ۋالر(امريك) ۋاكثر عايدمعز (رياض) 12 يازغ اشازصدیقی (مده) اعانت تاعب سيدشا بدعلي (اندن) رو يا 3000 ذاكثرلتيق محمرخان (近月) 350 (5/1) حمل تمريزعثاني (35) 200 ياؤند

نطو کتابت: 110026 ذاکر محر، نی دیلی _ 110026 اس دائرے میں سرخ نشان کا مطلب ہے کہ آپ کا زرسالان ختم ہوگیا ہے۔

E-mail: parvaiz@ndf.vsnl.net.in

Phone: 93127-07788 Fax: (0091-11)23215906

﴿ سرورق : جاویداشر ف ﴿ کمپوزنگ : کفیل احمد 9871464966

اللہ تعالیٰ نے اس کا نئات کی ہر چیز کوا چی آیت (نشانی) کہا ہے: ''یقینا آسانوں اور زمین کی پیدائش/کلوق میں اور رات دن کے ہیر پھر میں عقل مندوں کے لیے آیات (نشانیاں) ہیں۔'' (ال عمران:190) پروردگار کی بیرتمام تخلیقات مین اُس کے تھم کے مطابق کام

پروردگارگی بیرتمام تخلیقات مین اُس کے تھم کے مطابق کام کرتی میں گویا اس کی تمل بندگی میں میں یعنی''اس کی''مسلم میں، اس کی اطاعت گزار ہیں: ''زمین اور آسانوں میں جس قدر جاندار مخلوقات ہیں اور

جتے ملائکہ، سب اللہ کے لیے بحد وریز ہیں (کھل مطبع ہیں)
اور تکتر (سرکثی) نہیں کرتے۔ اپنے رب ہے، جوان کے
او پر ہے ڈرتے ہیں اور جو پچو تھم دیا جاتا ہے ای کے مطابق
کام کرتے ہیں۔' (الحل 50-49)
رب کریم نے ہر چیز کو پیدا کر کے ہدایت ہے نواز ا ہے
اے ایک لائے عمل دیا ہے ایک نصب العین دیا ہے جس کی جانب و و
پوری قوت و تو انائی ہے روال دوال رہتی ہے۔ سرگر دانی کے اس
پہلو کو کلام پاک میں س ۔ ب ۔ ت کے ماذے ہے مختلف جگہ بیان
کیا گیا ہے:

'' کیائم و کیھے نہیں ہو کہ اللہ کی شیخ کررہے ہیں وہ سب جو آسانوں اورز مین میں ہیں اوروہ پر ندے جو پُر پھیلائے اڑ رہے ہیں!'' (النور: 41)

الفات كى مطابق سَبْح كمعنى بين تيرنا- "فى النّهوِ سَبْحاً" نهر مين تيرا -السّا بِحَاثُ كَشْيُون كو كَبْتِ بين -السَّبِنَا خُدا يَضِ بِيراك كوكمتِ بين - نيزاس عصابه كى بناء پ

تیز رقآر گھوڑے اور اونٹ کو بھی کتے ہیں۔ جائی سطائی کے لیے بھے
ودو کرنے اور دوڑنے یا چلے میں دور تک قال جائے گئی متبع کتے
ہیں (تاج العروب) ۔ چنا نچے متابیس اللغظ میں جن الدی سنتے کے
ہیادی معنی دوڑکی ایک تم بھی کھے ہیں۔ لیتھا سنتے کے معنی
ہوئے کی کام کی تحیل کے لیے پورٹی پیرٹی تگ وجر کرنے اسکان بھر
جدو جہد کرنا ۔ تابق میں این قمیل کے خواب کا ذکر ہے جس میں
انہوں نے دیکھا کہ کوئی محفی ان کے لیے بھان الشرکی تغییر میان کرد ہا
ہے اور کہدرہا ہے کہ تم نے گھوڑے کوئیس دیکھا کدوہ کی طرح اپنی
خرف تیز رفتاری میں تیر رہا ہوتا ہے ۔ یعنی بھان اللہ کے معنی ہیں خدا کی
طرف تیز رفتاری سے جانا اور اس کی اطاعت میں مستحد رہنا (تاج

المفردات فی غریب القرآن میں راغب نے بھی کہا ہے کہ سبئے اصل میں'' پانی یا ہوا میں تیزی ہے گزرتا'' ہے۔ النسیع خدا کی اطاعت میں تیزی کرنے کو کہتے ہیں۔ بعد ازاں اس کا استعال وسعت اختیار کر گیااور اے قول یا عملی یا احتقادی مبادات کے لیے بولا جانے لگا جتی کراب سَبْحَدُّان دانوں کو کہتے ہیں جو تسبیح میں پروئے جاتے ہیں۔ (طالا تکہ یہ چیز عربوں میں غیر معروف تھی۔ تبیع عیسائی راہبوں کے یہاں ہوتی تھی جنہوں نے اسے غالبًا بدھ مَت دالوں سے لیا تھا)۔

قرآن کریم میں اجرام ساوی کے متعلق ہے" کُلُّ فی فلکپ

یسنبخون (لیسن:40) "ووقهام اپنے اپنے دوائر (Orbits) میں

تیزی کے ساتھ تیرر ہے ہیں" درسول اللہ کے متعلق ارشاد ہے:" اِنْ

لَکَ فِی النَّهُ اِر سَبْحاً طَویْلا (المرش:7)" بِینَک آپ کے لیے

دن میں طویل معفل (سرگردائی) ہے" ۔ سَبْعَ لِلّٰهِ مَافِی السَّعلواتِ

وَالْاَرُ صِرْ (الحدید:1) کے معنی ہیں کا تنات کی بلتہ یوں اور پہتیوں

میں جو پکھ ہے وہ سب اس پروگرام کی محیل میں، جو قانون خداوندی

میں جو پکھ ہے وہ سب اس پروگرام کی محیل میں، جو قانون خداوندی

میں جو پکھ ہے وہ سب اس پروگرام کی محیل میں، جو قانون خداوندی

میں دوسے ان کے لیے شعین کیا گیا ہے، پوری شعیت اور تیزی سے

معروف عمل ہیں۔ انسان کے سواکا گات کی ہر چیز اللہ کے احکامات

میں جو پکس میں ازخود (بادین میں اساسی کی ہر چیز اللہ کے احکامات

کی حمیل میں ازخود (بادین میں اساسی کے سواکا گات کی ہر چیز اللہ کے احکامات

قعة آدم من فرشتول كالبيح كباكيا ب:

وَنَحُنُ نُسَبِّعُ بِعَمْدِکَ وَنَقَدِّسُ لَکَ" (آپ کی حمر کے ساتھ ہی اورآپ کے لیے نقدیس تو ہم کرہی رہے ہیں۔البقرہ:30)
ای طرح سورہ الرعد (آیت: 13) میں اس کور عدکی شیع کہا

برخلاف اس کے ،انسان کواللہ کی ہدایت فطری یا جبلی طور پر خیس دی گئی ہے بلکہ اختیاری ہے کہ وہ وہا ہے تو اللہ کی ہدایت (وی)
کھیل کرے یا چرنف انی خواہشات (اہوا) کی پیروی کرے۔ جوافراد
واقوام اللہ کی ہدایت پرایمان لا کرصالے عمل کرتے ہیں وہی مونین اور
اللہ کے مسلم کہلاتے ہیں۔ای لیے مونین ہے کہا گیا ہے کہ
اللہ کے مسلم کہلاتے ہیں۔ای لیے مونین سے کہا گیا ہے کہ
اللہ کے مسلم کہلاتے ہیں۔ای لیے مونین سے کہا گیا ہے کہ
اللہ کے مسلم کہلاتے ہیں۔ای ایم صورف علی واللہ جات کی اور
(ہدایت) کی تحمیل کے لیے مصروف علی واللہ واللہ حزاب (14)اور

''فَسَيِّعُ بِا سُم رَبِّکَ الْعَظِیْمِ '' (الواقع: 96) یعنی البخشیم نا را الواقع: 96) یعنی البخشیم نا را کو جن کی استوار به السانی معاشرے میں جاری و ساری کرنے کے لیے سرگرم رہنا اس کا خلاف جدو جبد کو بھی ان کرونیجی '' کہا گیا ہے ۔ چنا نچہ جب حضرت موی فرعون کی طرف جانے گئے تو انھوں نے اپنی اس مہم کے لیے بی کہا تھا ''کئی شَبِیَّحک کَیْنُواْ 0 وَنَدُ کُوکَ کَیْنُواْ 0 (طُر: 34)۔ اس جانب انسان کوراغب کرنے کے واسطے اللہ تعالی نے جگہ جگہ قرآن کریم میں مثالیں دی ہیں کہ وکچھوکا تنات میں پھیلی اس کی مختلف جانب انسان کوراغب کرنے کے واسطے اللہ تعالی نے جگہ جگہ قرآن کریم میں مثالیں دی ہیں کہ وکچھوکا تنات میں پھیلی اس کی مختلف جگیقات (آیات) کس طرح اللہ کی بدایت کے مطابق نظامِ رہو بیت کوقائم رکھنے کے لیے سرگرم عمل ہیں۔

" تُسَبِّحُ لَهُ السَّمُواتُ السَّبُعَ وَالاَ رُصُ وَمَنَ فِيْهِنَ طَ وَالْ مَنْ وَمَنَ فِيْهِنَ طَ وَالْ مَنْ فَيْهِ مَنْ وَالْ مَنْ فَيْهِ مَنْ وَالْ مَنْ فَيْهِ وَالْ مَنْ مِنْ اللهِ مَنْ اللهُ مُنْ اللهُ مَنْ اللهُ الل

ہو۔(نی اسرائیل: 44)۔

قرآن کریم جونظام زندگی جماعت مومنین کے لیے تجویز کرتا ہے۔ اس میں صلواۃ کے ابتماعات کو خاص ابمیت حاصل ہے۔ یہ اس جماعت کے جذبہ اطاعت خداوندی کے عملی مظاہر ہوتے ہیں جن کا اظہار رکوع و تجود کی شکل میں سامنے آتا ہے۔ جسمانی (ظاہری) رکوع و تجود میں ایک مومن اپنے خدا ہے اس امر کا اقر ارکرتا ہے کہ و واپئی زندگی اس کے قوانین کی اطاعت (بندگی) ادراس کے بنائے ہوئے فرائفن کی سرانجام دہی کے لیے جدو جبد میں صرف کرے گا۔ یہ اقرار جن الفاظ میں کیا جاتا ہے عام طور پر انہیں خدا کی شیخ کہا جاتا ہے۔ کیکن سے ظاہر ہے کہا گا تو ایز بانی قول وقر ارایک بے بتیجہ ہے۔ لیکن سے فار ہر کے ندو کھائے تو بیز بانی قول وقر ارایک بے بتیجہ رہم سے زیادہ حیثیت ندر کھی گے۔ اگر ممل نہ ہواور انسان ان زبانی رہم سے زیادہ حیثیت ندر کھی گے۔ اگر ممل نہ ہواور انسان ان زبانی و رہم سے زیادہ حیثیت ندر کھی گے۔ اگر ممل نہ ہواور انسان ان زبانی و رہیں ہوگا جو خشا بر ہے۔ و تبییں ہوگا جو خشا بر ہے۔

لسان العرب میں ہے کہ تیج کے معنی "تزید" کے ہیں۔ نیزید
افظ" مشبُحانَ الله " کہنے یا صلواۃ اور ذکر الله جمرو ثنا کے لیے
استعال ہوتا ہے۔ چونکہ اس میں شدت کا پہلو غالب ہوتا ہے اس
لیے تنزیہ کے معنی ہوں گے : خدا کو ہزی شدت اور قوت کے ساتھ
تمام فقائص سے دور بجھنا۔ چونکہ اس ماڈے میں تیزی بمضوطی اور
شدت کا پہلو ہوتا ہے اس لیے بحساۃ مُسَنِع کے معنی ہیں بہت
مضبوط اور بخت بنا ہوا کم بل۔ اس اعتبار سے فَسَبِعُ بِا سُم رَبِّکَ
الْعَظِیمُ کے معنی مزید واضح ہو جاتے ہیں یعنی صفات خدا و تدی کو
نبایت تیزی ،شدت اور مضبوطی کے ساتھ اپنانا اور عام کرنا۔

علیم ،اللہ کا ایک اسم اورعلم اس کی صغت ہے۔ ہم کوعلم حاصل کرنے اورائے پھیلانے کی حق الا مکان کوشش کرنی چا ہے۔ یہ اللہ کے ایک اسم کی شبع ہوگی۔ وہ منصف اعلیٰ ہے۔ ہم کوعدل وانصاف قائم کرنا چا ہے اوراس کے لیے ہروت مصروف رہنا چا ہے ۔ غرض اللہ کی ہر ہرصفت ہمارے لیے ایک دعوت عمل ہے جوہمیں پکا رربی اللہ کی ہر ہرصفت ہمارے لیے ایک دعوت عمل ہے جوہمیں پکا رربی ہے۔ کیاہم ایل شبع کو تجھتے ہیں؟



یانی کاشحفظ:وفت کی ضرورت دائلهٔ جادیداهیکامٹوی،چندر پورمهاراشر

بيستم ظريفي نبيس تو اوركياب كه مندوستان

جیے ملک میں جہاں کم از کم حیار ماہ اتن بارش

ہوئی ہے کہ بہت سے علاقے غرقاب

ہوجاتے ہیں اور جانی و مالی نقصان بےحساب

ہوتا ہے، اس بارش کا معتدبہ حصہ بیار

چلاجا تاہے۔ اور دوسرے علاقے کے لوگ

ز بانی کے لیے ترس جاتے ہیں۔

اس حقیقت سے انکارنہیں کیا جاسکتا کہ تیزی سے بوحتی ہوئی انسانی آبادی اور محفتے ہوئے قدرتی وسائل دنیا کے منصوبہ کاروں اور ماہرین کی تشویش میں اضافہ کیے ہوئے ہیں۔آج ساری دنیا میں نامیاتی ایندهن کے ذرائع جیسے پٹرولیم ، کوئلہ وغیرہ ہے ہی توانائی حاصل کی جاتی ہے اور یہ ذرائع قابل تجدید نہیں ۔ تو انائی کے بحران

نے عالمی مع پران ذرائع کواور میش قیت بنادیا ہے۔ان کی تشویش کا ایک پہلوان سے ہونے والی آلودگی بھی ہے۔آج ای لیے ساری دنیا میں توانائی کے متبادل ذرائع کی کھوج کو

اوّلیت دی جار ہی ہے۔

یانی بھی ایک ایس قدرتی دولت ہے جس کودنیا کے سبھی ممالک صدورجہ ابمیت دینے کھے ہیں۔ ہندوستان جیے ترتی پذیر ملک میں اس کی اہمیت تو تہیں زیادہ ہے۔ دنیاکے

بہت سے علاقوں میں صاف نوشیدنی

یانی کی فراہمی ایک خواب بن کررو گئی ہے۔ سارے ملک کی تقریباً نصف آبادی کوصاف ستمرا یانی میسرنبیں۔اورایسے بانی کے حصول

کے لیے بہت سے علاقوں کے لوگوں خصوصاً عورتوں کومیلوں کا سفر کرنا پڑتا ہے۔ تامل ناڈو کے بڑے بڑے شہروں میں یانی کے بینکر تو

و ہاں کی روزمر و زندگی کااٹوٹ حصہ بن کررہ صحئے ہیں جہاں لمبی لمبی

قطاروں میں بچوں اورعورتوں کو تھنٹوں کھڑے دیتا ہوتا ہے۔میوکیل کمیٹیوں ادر کار پوریشنوں کے سالا نہ بجٹ کا خاطر خواہ حصہ یانی ک فراہمی کی نذرہوجا تا ہے۔

لہذا یانی کے تحفظ اور اس کے کفایت شعارانداستعمال کی اشد ضرورت ہے۔ بہتم ظریفی نہیں تو اور کیاہے کہ ہندوستان جیے ملک میں جبال کم از کم حار ماہ اتنی بارش ہوتی ہے کہ بہت سے علاقے

غرقاب ہوجاتے ہیںاور جائی و مالی نقصان بے حساب ہوتا ہے، اس بارش کا معتدبه حصه بیار چلاجاتا ہے۔اور دوسرے علاقے کے لوگ یانی کے لیے ترس جاتے ہیں۔اس غيريقيني صورت حال كوثالنا ضروري ب تاكد يائى سے ہونے والے نقصانات سے بیاجاتے اور اس یائی ہے کما حقہ فا کدوا محایا جاسکے۔ ہارش کے یائی کا تحفظ ایک نسبتا

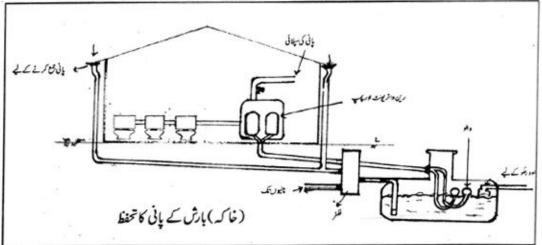
آسان بسيدها سادااور كم خرج والأعمل ب-اس ك ذريعاس ياني کورد کے رکھنا ہے جو بہد کر تالیوں ، نالوں ،دریاؤں سے ہو کرسمندر میں چاا جاتا ہے۔ایک مخصوص محنیک کے ذریعے ہر شارت بر گرنے والے یانی کی ایک ایک بوند کو و ہیں قریب میں زمین کی کو کھ میں جمیعے کی ترکیب کی جاتی ہے تا کہ آ کے چل کر بھی پائی اس کے ممینوں کے



ڈانجسٹ

مرلا حاصل _آخر میں ہمیں پانی کے نیئلرخرید نے پر مجبور ہونا پڑا۔ جلدی میونیل کار پوریش کی جانب سے'' پانی کے تحفظ'' پرتخی کی جائے لگی تب ہم نے اس کا انتظام کروایا۔اورخوثی کی بات ہے کہ پُر امیدنتائج نظام رہوئے اور اب ہمیں ضرورت سے زیادہ پانی کمنے میں میں میں کام آسکے۔دن بدن بوحق آبادی اورز مین میں پانی کی گرتی سطے کے پیش اظراس پانی کا دور (ری سائیل) ضروری ہے۔

پانی کے تحفظ کا نظریہ نیائیس ہے۔ برسوں سے اسے ہمارے ملک میں استعمال کیا جارہ ہے جیسے مختلف قتم کے تالاب، حوض، کنڈ، جسیل، مینچائی کے تالاب وغیرہ اس مقصد کے تحت بنائے جاتے تھے البتہ جدید علوم نے اس عمل کو جامع اور مزید فائدہ منداور سہولت بخش بنادیا ہے۔ حکومت کی روز گار ضانت کی اسکیم کے تحت دیجی علاقوں



میں ایسے دوخی ، تالا ہوں اور بائد ہو وغیرہ کی تغییر جہاں وہاں کے عوام کو روزگار کی سہولتیں مہیا کرتی ہے وہیں اس کا فائدہ مقامی لوگوں کو بھی ہوتا ہے ۔ محرشہروں میں جہاں جہاں زمین کی قلت ہے اور ایسی استیم کو روبہ کار لا ناممکن نہیں ، رہائشی علاقوں کو تحفظ کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔

اقا محر (چینی) کے ایک باشندے سیتا رامن کے مطابق: میری بورگ میں برسوں سے پائی مناسب مقدار میں دستیاب تھا۔ دھیرے دھیرے اس کی مقدار کم ہونا شروع ہوئی۔ اس وقت کے ہمیں بارش کے پائی کے تحفظ اور اس کی اہمیت کا پیے نہیں تھا۔ ظاہرے ہم نے بورگ کی مجرائی اور بوطائی، دوسروں نے اس کے کہیں زیادہ کھدوائی بلکہ کچھ نے تو نتی جگہ پر بورنگ کروائی،

ارش کے پانی کے تحفظ کا طریقہ بردا آسان ہے۔ گھر ک
حست کی سطح مخصوص طرز کی بنائی جاتی ہے۔ اس کی وحلوان سطح پر
گرفے والی ہر بوند کو اکٹھا کرکے زیرز مین فینک کی طرف
لایا جاتا ہے جبال اس کا ذخیرہ ہوتا رہتا ہے۔ یہاں یہ دھیان
رکھنا ضروری ہوتا ہے کہ بورگ مشین تک صاف ستحرا پانی ہی
جائے۔ پانی کے ذخیر سے قریب گندگی، طہارت فانے وغیرہ نہ
ہوں۔ اس پانی کو گھر میں پہنچانے سے قبل ایک عمدہ فلٹر کی مدو سے
جوانا جاتا ہے۔ ہالفرض پانی گندا ہوگیا ہویا آلودہ یا کہیں تقص
پیدا ہوگیا ہوتو اس کے لیے بائی پاس کا انتظام رکھا جاتا ہے تاکہ
پیدا ہوگیا ہوتو اس کے لیے بائی پاس کا انتظام رکھا جاتا ہے تاکہ
پانی کی جور کی مید سے پائے کا راستہ مسدود ہوگیا ہوتو اس رکاوٹ

ڈانے

(4) سلاب وغير وجيسي آفات كوايك حد تك ثالا جاسكتا ہے۔

(5) زمین کے کٹاؤ کورو کنے میں مد دملتی ہے۔

(6) زیرز مین یانی کی آلودگی کوقا بومیس رکھا جاسکتا ہے۔

(7) عوام میں دیگر قدرتی وسائل کے تحفظ کی اہمیت کو اجاگر کیا جاسکتا ہے۔

سزشیلا دیکشت وزیراعلی نی دبلی کےمطابق جب تک ہم یانی ك تحفظ كوا يك تح يك كى شكل نبيل وحة تب تك بهم روثن مستقبل كى امیدنبیں کر سکتے۔اس کے لیے لوگوں میں یہ عادت پیدا کرنے بر زور دینا ہوگا۔ یہ ایک بہتر کل کے لیے نہیں ملکہ بہتر مستعقبل کے لیے ضروری ہے تا کہ ہم اس خوبصورت سارے کوآنے والی نسلوں کے لے محفوظ رکھ علیں۔

استعال میں لا ما حاسکتا ہے۔

اس میں فرج بھی بہت کم آتا ہے۔

قدرتی یابارش کے یانی کے تحفظ کے چند فائدے تحریر کے جارے ہیں۔

(1) یانی کے انظام برہونے والے خرچ میں کوتی کی حاسمتی

(2) متعلقه ميونيل/كار پوريش كواين بجن ميں بانى كه مرخرج کم کرنا پڑتا ہے۔

(3) یانی جیسی قدرتی نعت کے مناسب استعال کے نظر بے کو فروغ ملتاہے۔

محمد عثمان 9810004576 اس علمی تحریک کے لیے تمام تر نیک خواہشات کے ساتھ

ہرقتم کے بیگ،ا میچی،سوٹ کیس اور بیگو ل کے واسطے نائیلون کے تھوک بیویاری نیز امپورٹر وا کیسپورٹر



marketing corporation

Importers, Exporters'& Wholesale Supplier of: MOULDED LUGGAGE EVA SUITCASE, TROLLEYS, VANITY CASES, BAGS, & BAG FABRICS

6562/4, CHAMELIAN ROAD, BARA HINDU RAO, DELHI-110006 (INDIA) phones: 011-2354 23298, 011-23621694, 011-2353 6450, Fax: 011- 2362 1693 E-mail: asiamarkcorp@hotmail.com

Branches: Mumbal, Ahmedabad

011-23543298, 011-23621694, 011-23536450, 011-23621693

6562/4 حميليئن رود، باژه هندوراق دهلي-110006 (اللها) E-Mail: osamorkcorp@hotmail.con

أردوسيا ثينس مابهنامه بنتي وبلي

ارچ2007



ذانحست

ورلڈواٹرڈ ہے ہیں ہے، ہے بیہ یوم اختساب

ڈاکٹر احمرعلی برقی اعظمی ،نئ دہلی

آجکل ہے ذکر جس کا ہرزباں پر ،ہے وہ آب
مفت میں ہیں ابن آدم کے لیے یہ دستیاب
ہورہا ہے نظم عالم اس رقابت سے خراب
یعنی بائیس مارچ ہے ہرسال یوم احتساب
اب نہ پانی کے لیے برپا ہو کوئی انقلاب
لوگوں میں پانی کی قلت سے ہے بیحداضطراب
جاگتے ہیں لوگ را توں کو، ہیں دن میں محو خواب
زندگی آلودگی سے بمن گئی گویا عذاب
ہر کوئی آلودگی سے کھارہا ہے بیچ و تاب
ہر کوئی آلودگی سے کھارہا ہے بیچ و تاب
اب نہیں باتی رُخ زیبا یہ کوئی آب وتاب

نعتیں قدرت کی ہیں اہل جہاں پربے حاب
ہیں علامت زندگی کی آب وآتش فاک وباد
ہر کوئی ان پر تصرف کے لیے ہے بے قرار
ورلڈ واٹر ڈے منایا جارہا ہے ہر طرف
باعثِ تشویش ہے اقوام عالم کے لیے
آج ہرصوبہ ہے پانی کی کمی سے فکرمند
جانے کب فعال ہوگا سونیا واٹر پلانٹ
جو بھی پانی ہے میسر ہے کلورائڈ زدہ
برت نے امراض سے ہے روبرو نوع بشر
جسک گئی فرطِ نقاہت سے جوانوں کی کمر

ہے اگر درکا امن وصلح وحسن زندگی کیجئے احمد علی آلودگی سے اجتناب

WITH BEST COMPLIMENTS FROM:

UNICURE (INDIA) PVT.LTD.

MANUFACTURERS OF DRUGS &PHARMACEUTICALS UNDER WHO NORMS C-22,SECTOR-3, NOIDA-201301

DISTT.GAUTAM BUDH NAGAR(U.P)

PHONE : 011-8-24522965 011-8-24553334

EAV . 0114 9 24E22062

FAX : 011^-8-24522062

e-mail : Unicure@ndf.vsnl.net.in

ڈانجسٹ



محرات كاسيلاب: ناقص پلاننگ كانتيجه

ڈاکٹرشس الاسلام فاروقی بنی دیلی

پچیلے سال بارشوں سے کجرات میں جوسیا ب آیا اس سے ریاست کو 8000 کروڑ سے ذیادہ کا نقصان اٹھا تا پڑا تھا۔ جون 2005ء کے آخری ہفتے کی لگا تار بارش نے تو قبرتی ہر پاکردیا تھا۔ ریاسی حکومت نے اس سیا ب کے لیے قدرت کو ذمہ دار مخبرایا تھا اور اپنے نقصانات کی تلافی کے لیے بونین محور منت اور پیشل محمیثی ریلیف فنڈ سے بالتر تیب لے مون کروڑ روپے کی ایدادوصول کی تھی۔

کجرات ریاست میں سالا نداو سطا 833 کی میز بارش کے مقابلے 3 جولائی 2005ء تک 745 کی میٹر بحق 89 فیصد بارش پہلے ہی ہو چکی تھی۔ جران کن طور پر 204 جون سے 3 رجولائی کے درمیان 609 کی میٹر بارش ریکارڈ کی گئی جوسالاند اوسط بارش کا 3 تفصدی تھی۔ مجرات کے ڈزاسٹر پنجنٹ اتھارٹی ،گاندھی تحر کے جوائٹ چیف ایکو یکٹیو آفیسر دی۔ تحروفی گازہ کے مطابق الیک صورت حال سوسال میں ایک بار پیدا ہوتی ہے اور جوخدا کی مرضی پر مخصر ہے۔ حالانکہ حقیقت سے ہے کہاتھ بانکہ کی وجہ سے بیدا تھی بانک کی وجہ سے بید قدرت کا روشل تھا جس کی زد میں مجرات میں فطرت کے مطابق آیا تھا۔

اس سلسلے میں ذاؤن ٹو ارتھ میکزین کی ایک ٹیم نے احمد آباد، محمیز ا
اور ودودرا ضلعوں کا دورہ کیا جس کے دوران ہرگاؤں سے انعمیں ایک ہی
شکایت موصول ہوئی کر ریاست نے ہائی وے آئی او نچائی پر تغییر کیے ہیں
کہ انھوں نے سیاا ب کے پانی کورو کئے میں دیواروں کا کام کیا ہے ۔ پائی
کے زیادہ بڑھنے پرگاؤں کے لوگوں نے ہائی وے سے پانی کی تکامی کے
لیے تا لے وغیرہ نکا لے لیکن اس وقت تک بہت دیم ہو چکی تھی اور سیاا ب
سے زیادہ تر بربادی عمل میں آ چکی تھی۔

مجرات کوا پی سروکوں پر بردا ناز ہے اور ریائی دکام کے مطابق احمد

آباد، ودودرا میعنل ایکمپرلی و بوابیا ہے جینے تاج میں کھینے۔ تقریباً 600 کروڑ کی لاگت سے تعیر کیا گیا ہے ایکمپرلی و بے زمین سے 18 فٹ کی اونچائی پرواقع ہے۔ اس کی بلندد پواروں نے اس کے دونوں طرف واقع گاوؤں میں سیلا ب کے پانی کوروک دیا۔ مشکل وقت میں سیلا ب سے بچنے کے لیے بیا یکمپرلی و بوگوں کے لیے واحد جائے بنا ہمی خابت ہوا جہاں وہ نشمل ہوگئے تقے۔اس دوران وہ ایک لمبار یکیف کیپ محسوس ہوتا تھا۔ پریٹان لوگوں نے ایکمپرلیس و سے میں محسوس ہوتا تھا۔ پریٹان لوگوں نے ایکمپرلیس و سے میں محسوس ہوتا تھا۔ پریٹان لوگوں نے ایکمپرلیس و سے میں محسوس ہوتا تھا۔ پریٹان کرکے راہتے بنائے جس سے اسے شدید فقصان پہنچا۔

اوگوں کے بہت زیادہ شور مچانے ادر احتجاج کرنے پر ریائی حکومت نے مجور ہوکرا کیسپریس وے کوسیلاب کے لیے ذمہ دار مخمبرایا۔ اطلاع ملی ہے کہ حال ہی میں ریائی حکومت نے سخت الفاظ میں ایک خط میشل ہائی وے اتھارٹی آف اغراع کولکھا ہے اور ان سے اس مسئلے کاعل تاش کرنے کی درخواست کی ہے۔



ڈ انجست

کیصرف15روپے یومیددیا گیا۔

کجرات کے بعض شہروں میں سیاب ہرسال ہی آتے ہیں اور میونیل کارپوریش ہیشہ ہی انھیں حل کرنے کی بات کرتی ہے۔ میونیل کمشنر نے دموی کیا تھا کہ اس سال سیاب نہیں آئے گا کیونکہ اس کے سیة باب کے لیے ایک جامع پلان تیار کرلیا گیاہے۔لیکن اس کے برخلاف ہوا سیکہ بری مانسون کی کہلی ہی بارش نے وہ سارا پلان درہم برہم کردیا۔

جران کن بات سے کہ مجرات وہ مہلی ریاست ہے جس نے دولیں پال پھل اُروں کیا ہے۔ اُلیمینول پالن پھل اُروں کیا ہے۔ اُلیمینول پالن کا سب سے زیادہ فقدان نظر آتا ہے۔ احمر آباد کے آئینی وُلیمینول پالن پر صال ہی میں نظر ہانی ہوئی تھی لیکن اس میں نیو ماہرین سے مشورہ ہوااور نہ شہریوں سے ان کی رائے ہو چھی گئے۔ اس پلان میں سیو تج ، پانی کی فراہمی، شہریوں سے ان کی رائے دو فیصر وُلی تفصیلات موجود تیس ہیں۔ یروفیسرو کے شرائیور نیشن جیسے اہم امور برکوئی تفصیلات موجود تیس ہیں۔ یروفیسرو کے

کا کہنا ہے کہ بنیادی طور پر حالیہ سیاب نافس نالیوں کے سسم کا تیجہ ہے۔
ودورا میں کھلی ہوئی نالیوں کا ایک جال پہلے سے موجود تھا
جود'' کانس'' کہلاتا ہے۔عموماً پانی کی خاطر خواو نکاسی اس کے ذریعے
ہوجاتی تھی محراب نہتو اس کی دیکھ ہوتی ہے کہ پانی نکل جائے اور نہ
ہی کوئی شیادل نظام تیار کیا گیا ہے۔ یرانی نالیاں کیونکہ بند ہوچکی ہیں البندا

وہ پائی کرنے کا سب بنتی ہیں۔ شہر کے مختلف نشینی علاقوں میں پانی بھر جاتا ہے جو ہا لآخر مختلف

بیار یوں کا سبب بنتا ہے۔الی ہی کیفیات دوسرے شہروں میں بھی ہیں۔ مجروج سے کالرا، احمد آبادے ڈینگواور سورت سے کیچواسپائیروسس کے

باعث بہتیرے لوگوں کے مرنے کی خبریں آچکی ہیں۔

اس مسئلہ کا آخر کیاحل ہے؟ یہ ایک بڑا سوال ہے۔ مجرات ڈزاسٹر پینجنٹ اتھارٹی پر مجروسہ کرنا فضول ہے کیونکہ وہ یہ کام ورلڈ بنگ ہے لیے والی رقوم ہے کرتے ہیں۔ پر دجیکٹ کے افتتام پر ظاہر ہے کہ یہ امداد بند ہوجائے گی۔اس کے بعدریاست کب تک مرکز ہے لیے والی امداد ہے اپنے مسائل عل کریائے گی۔ضروری ہے کہ علاقائی کمیٹیاں تشکیل

وے کران کی مدو سے علا قائی طور پر کوئی یا ئیدار حل تلاش کیا جائے۔

احمد آباد کے دحولکا۔ بگودراعلاقے کے 28 کلومیٹر ہائی وے پر

احمد سائل پیدا ہو گئے سے کونکہ وہاں ٹریفک کی آمد ورفت کے لیے

سخت سمتوں میں گئی راستے نکالے گئے شعاوران میں ہے کی میں بھی

سخت سمتوں میں گئی راستے نکالے گئے شعاوران میں ہے کی میں بھی

سخت سمتوں کا انتظام بیس تھا۔ اگر کہتیں زیرز مین نالے شعقوب حد شک یا فی

سخر سے ۔گاؤں والوں کا کہنا تھا کہ پانی بڑھتا جارہا تھااورو وسڑکوں

سے مرکئے ۔گاؤں والوں کا کہنا تھا کہ پانی بڑھتا جارہا تھااورو وسڑکوں

سے رکئے نہ جاسکتے تھے۔والتھیرا گاؤں کے بھارت کماریا دوکا کہنا تھا کہ

سخوں کو تو زنے کی ورخواست کی حمران کی ایک ندئی گئی۔ان کی شنوائی

سخوں کو تو زنے کی ورخواست کی حمران کی ایک ندئی گئی۔ان کی شنوائی

سخوں کو تو زنے کی ورخواست کی حمران کی ایک ندئی گئی۔ان کی شنوائی

سخوں خواب انھوں نے دھمکیاں دیں۔سرائمی، جلال پوراور کوونیشور

سخوں کو تو زنا بھی کائی نہ تھا کیونکہ ان گاؤوں سے گزرنے والی

خواب راستوں کو تو زنا بھی کائی نہ تھا کیونکہ ان گاؤوں سے گزرنے والی

خواب راستوں کو تو زنا بھی کائی نہ تھا کیونکہ ان گاؤوں سے گزرنے والی

خواب راستوں کو تو زنا بھی کائی نہ تھا کیونکہ ان گاؤوں سے گزرنے والی

خواب راستوں کو تو زنا بھی کائی نہ تھا کیونکہ ان گاؤوں سے گزرنے والی

اس دوران سرائدی کے گھنشام بھائی نے تو غصے میں گورنمنٹ کو بہت پُرا بھلا کہا۔ انھوں نے بہت کہا کہ نہر کی تقییر میں گورنمنٹ نے عقل بھت کہا کہ نہر کی تقییر میں گورنمنٹ نے عقل تک کا استعمال نہیں کیا۔ انھوں نے کہا کہ 2004ء میں ہم نے اے قوز ڈالا تھالیکن اے دوبارہ تعییر کرایا گیا جس کی وجہ سے 2005 میں اے پُھر تو ڈال بیڈو اب ہمارا ایک سمالا نہ پروگرام بن گیا ہے۔ ہم نے سیالا ب کے پائی کے لیے زیر زمین راہتے تعمیر کرنے کے لیے کہا لیکن سے دار اول کوئی نہیں ہے۔

لیا پوری حالت تو اوراہمی خراب ہے۔ یہاں ہائی وے کے ایک طرف بلندو بالا ریل کا راستہ ہے تو دوسری طرف زیدا نہر اوراس طرح وہ علاقہ کی کئی پانی کا ایک بڑا ذخیرہ بن گیا ہے۔ اس سال راحت کے لیے نہر کو چہوں ہے تو را گیا تھا۔ صعبہ واڑا، گیبول کمنیشو راورد مگر کئی گاؤوں کی حالت مجی ایک ی تھی مرحکومت ان مسائل کو تجھنے کے لیے تیار ہی نہیں ہے۔

سال ب کی وجہ سے ضلوں کو بے بناہ نتھیان ہوا ہے محرصرف دھولکا میں اب کی وجہ سے ضلوں کو بناہ نتھیاں ہوا ہے محرصرف دھولکا میں دھان اور دوئی سے سے علاقوں میں دھان اور دوئی کی سے میں میں دھان اور دوئی کی سے میں میں دھان اور دوئی کے ضلیب ممل طور برجاہ ہوئی تھیں۔ بعض علاقوں کے لوگوں کو کھانے کے تصلیب مکمل طور برجاہ ہوئی تھیں۔ بعض علاقوں کے لوگوں کو کھانے کے



تم سلامت ربهو بزار برس (منسط:3) داکارعبدالمعربش، مکه ترمه

ائسان توجوا توں کے مقابلہ میں بخت محنت نہیں کرسکتا یہ

حفرت شعيب جوشعيف العمر يقيحاني ال عمركي وجد سے محنت كا كام ليس كر عكمة تقط لبذاان كى ينيال جانورون كوياتى بلانے جاتى ميس:

"مدین کے مانی پر جب آب (حضرت مویٰ) پینیے تو دیکھا کدلوگوں کی ایک جماعت وہاں پانی بلارہی ہے۔اور

دوورتن الگ كمزى اين جانورون كوروكن موكى دكهائي دي، یو چھا کہ تمبارا کیا حال ہے، وہ بولیں کہ جب تک یہ چروا ہے

واپس نہ اوٹ جا تمیں ہم پانی شبیں بلاتے اور ہمارے والد

بہت بڑی مرکے بوز ھے ہیں'۔ (القصص: 22)

قرآن كريم مي حضرت، زكريا كااي بوهاي اورجسمالي کمزوری کا قبول کرنا بھی واضح ہے۔

"اے میرے پروردگار! میری بڈیاں کزور ہوگئ

میں اور سر بڑھا ہے کی وجہ سے بحز ک اٹھا ہے لیکن میں بھی بھی جھے ہے و عاکر کے محروم میں رہا''۔ (سور ومریم: 4)

جبال تک برهائے میں دماغی صلاحیت (Mental Capacity

كاتعلق بوه بهرحال توجوانوں كے مقاب ميں كم ہوتى جاتى ہے

بلكه بعض تو كومنطة بين-''القد تعانیٰ نے ہی تم سب کو پیدا کیا ہے وہی پھر

حہیں نوت کرے گا بتم میں ایسے بھی ہیں جو بدر بن عمر کی

طرف اوٹائے جاتے ہیں کہ بہت کھوجائے کے بعد بھی نہ جانیں ۔ بیشک اللہ دانااور توانا ہے' _ (الحل: (7)

دوسری جگر بھی کھوای انداز میں فر مایا ہے.

بخر کا وقت ہوگیا تھا، لبذا فجر کی نماز کے بعد حب معمول تلادت میں مشغول ہوگیا۔ ہمارے دوسرے ہمسنر بھی بیدار ہو کچنے تھے۔ یوں بھی جائے والے کہاں سونے دیتے ہیں۔ تلاوت کے بعد مجھے بھی جائے کی طلب ہوئی۔ ہمسفر سے رسی با تمیں ہوتی رہیں اور ان کا گلینتار ہا کہ کمبخت نیند کہاں آتی ہے۔منرل وافر کی ہوتل کھو لئے میں نا کام رہے تو میری طرف ہوتل ہو ھا کر ہو لے۔

ضعف پیری کا کرا ہوکھودیا سب کارے اب رہی طاقت کہاں طاقت کے وہ دن مل محے

میں نے بوتل کھول کر ان کے آگ ہوجہ دن ۔میرے ہاتھ

میں ہنوز کلام یاک تھا جس کی طرف اشارہ کرکے انھوں نے یو چھا کہ بڑھایے کے بارے میں آپ کی اس کتاب میں کیا لکھاہے؟ اس

سوال کی تو ر مجھے نہیں تھی مگر مجھے بھی موقع فنیمت ل گیا اورا پی معلوبات _ مابق فتتكوكا آغاز بوگيا_

یوں تو دنیا کی ہرسوسائٹی میں ہزرگی اہم موضوع ہے تکر اسلامی

نظط نظرے عمر کا بیرحمد با نتبا توجدوالا ہے۔ کام یاک میں اس کے أي مختلف موتعول برمختلف اصطلاحات استعال جولً مي جيسے فيخ،

كبير، مجوز ،ارذل العمر ، كبار وغيره-ان تمام حالات مي الله ك كام میں بڑھا ہے کے اہم آ ٹار اور کیفیات ملتے ہیں جیسے جسمانی جوش

(Physical Vitality) میں کی جذباتی احساسات (Emotional

(Feelings میں زیادتی انسیانی کیفیت (Dementia) اورم واقلی میں

كى يعنى خنسى خوا بىش (Labido) كالمم بونا وغير و_

جہاں تک بسمانی قوت کے ضائع ہونے کا سوال سے بوز صا

ذانحست

حفزت ذکریاً انبیائے بی اسرائیل میں سے بیتے ہیئے سے بڑھی تھے۔ان کے کوئی اولاد تدمحی جس کا قلق تھا، نبذا انھوں نے اپنے رب سے چکے چکے دعا کی تاکہ دوسرے لوگ انھیں بیوتون

ا ہے رہ سے پہنے چینے دعا کا کہ دوسرے توں ایس بیونوں قرار نددین کہ میہ ہڈ ھااب بڑ ھاپ میں اولا دیا تگ رہاہے جبکہ اولا د سرتے ام خالہ کی در کانا ۔ ختر مدیکا ہو

کے تمام ظاہری امکانات ختم ہو تھکے ہیں۔ جس طرح لکڑی ہے آگ بھڑک انعتی ہے اس طرخ

سر ہالوں کی سفیدی ہے بعثرک اٹھا ہے بعنی ضعف کبر (بند س ہے) کا اظہار ہے اوراس لیے طاہر کی اسباب کے فقد ان کے یاد جود د عاما گل جے القد تعالی نے قبول کیا۔

قرآن میں دوسری جگہ بھی یبی ذکر ہے۔

"زكريا ا كمن ملى مرب ربامير بالاكا كي موكا جكد مرى يوى بانجه اور من فود برهاب كى

ا نتہائی ضعف کو پینچ چکا ہوں''۔ (مریم: 8) اس آیت میں'' عافر'' (بڑھاپے کی وجہ سے اولاد جیننے کی ملاحیت ندر کھنا) اور''علیا'' (بڑھاپے کا آخری درجہ ہے جس میں

صلاحیت نه رکھنا) اور''عنیا'' (بڑھاپے کا آخری درجہ ہے جس میں بنریاں اکڑ جاتی ہیں) ان دونوں طاہری اسباب کے باوجود حمرت ہوئی کہ انھیں اولا دہوگی۔

حفزت ابراہیم کے ساتھ بھی چھے یہی ہوا۔

''انھوں نے کہائیں،ہم تجے ایک صاحب علم فرزند کی بشارت دینے آئے ہیں۔ کہا، کیا اس بوھاپ کے آجائے کے بعدتم مجھے فوٹخری دیتے ہوا یہ فوٹخری تم کیے دے رہے ہو؟''(الحجر۔53.54)

حضرت ابرائیم گوتجب اور حیرت برد ھاپے میں اولا د کی خبر کی حضرت ابرائیم گوتجب اور حیرت سے ناامید نہ تھے۔ بہی شیس ان کی ابلیہ حضرت سارہ گوٹود تجب ہوا چونکہ وہ خود پوڑھی تھیں اس لیے ان کا تعجب بھی فطری تھاجس کا اظہار سورہ ہود میں ہے۔ ' دہ سے نگی بائے میری مجنی امیرے باب اولا د " ہے میں سے بعض تو وہ ہیں جو فوت کر آپ ب تے ہیں اور بعض بے غرض عمر کی طرف پھر سے اوٹا دیے ب تے ہیں کہ وہ ایک چیز سے ہا خبر ہونے کے بعد پھر بے خبر ہو جا کیں۔ (الحج: 5)

جب انسان طبعی عمرے تجاوز کرجاتا ہے تو پھراس کا حافظ بھی سرور بوجاتا ہے اور بعض وفعہ عمل بھی ماؤف ہوجاتی ہے اور وہ خون بچے کی طرح ہوجاتا ہے بھی ارذل العمر ہے جس سے نبی کریم نے جی بناوما گل ہے۔

جذباتی احساسات (Emotional Feeling) میں زیادتی حضرت یعقوب کی ان کے دوبیوں بنیامین اور بوسف کے لیے ب خشرت ان کے لیے جمردی اورجذبات استخ شے کدوہ اتنارو کے سان کی بصارت چلی میں۔ اس پوری دکایت کا ذکرسورہ بوسف کے واب

'' پھران ہے منہ پھیرلیاادر کہاہائے یوسف!ان کی ''تھیں بوجہ رنح فیم کے سفید ہو چکی تھیں ادر و فیم کو د ہائے 'وئے تھے''۔ یوسف:84)

"بینوں نے کہا، واللہ! آپ بمیشہ یوسف کی یاد ہی س مجے رہیں گے یہاں تک کہ گھل جا کیں یاضم ہوجا کیں کے 'ر (یوسف:85)

حیاتیاتی نقطۂ نگاہ (Biological Potency) ہے اگر دیکھا ہے تو جنسی خواہش اس عمر میں کم ہوجاتی ہے۔ اللہ تعالیٰ نے دو سٹہ یس چیش کی میں پہلی حضرت زکر کیا کی اور دوسری حضرت ابر بیم کی۔ حضرت زکر کیا کے دل میں بھی (بڑھائے اور بیوی کے ہا بھی سو ہے کہ باوجود) آروز پیدا ہوئی کہ کاش اللہ تعالیٰ انھیں بھی اولا و ہو ہے ازہ ۔ چنانچے ہے افتیار دعا کے لیے ہاتھ ہارگاہ اللی میں اٹھ سے اللہ تعالیٰ نے قبول فر ہیا۔

'' شیخ کے اے میرے رب! میرے یہاں پی کیے ۔ وگا؟ میں بالکل بوڑھا ہوگیا ہوں اور میری بیوی و نجی ہے۔ ' مواکن حرب اللہ تعالیٰ جو بابتا ہے کرتائے" (آگ مران ۱۱):

ڈانجسٹ

کیے ہوسکتی ہے میں خود بڑھیا اور بیر میرے خاوند بھی بہت بڑی عمر کے ہیں۔ بیآویقیناً بڑی بھیب بات ہے'' (مود:72) معفرت سارہ نے اپنی اس کمزوری کوقبول کیا کہ وہ بوڑھی اور نجھ ہیں۔ ''کیس ان کی بیوی آگے بڑھی اور جیرت میں آگر

اہے منہ پر ہاتھ مارکر کہا کہ میں تو بڑھیا ہوں اور ساتھ ہی

بانجمے" (الذاریات:29)

ہمارے دونوں ہمسٹر بوی بنجیدگی ہے ہماری باتوں کو جو وعظ
کی شکل اختیار کر چکی تھی سنتے رہے اور جیرت واستعجاب ان کے
چیروں ہے عیاں تھا۔ حسب عادت انصوں نے پھرایک شعر سناویا
دوندے ہے نقش پاکی طرح خلق یاں مجمعے
دوندے ہے نقش پاکی طرح خلق یاں مجمعے
اے عمر رفت! حجور گئی تو کہاں مجمعے
ان کائن وسال دکھے کر دل جا ہا کہ ان ہے گفتگو کو اور طول
دیا جائے چونکہ ہمارے دوسرے ہمسٹر بھی ہماری باتوں کو دکھی ہے

سن دہے تھے۔ پیام پہنچانے کااس ہے بہتر موقع اور کیا ہوسکتا تھا۔ میں نے گفتگو جاری رکھتے ہوئے بتایا کرقر آن وحدیث میں ہزرگوں کااحتر ام ، کھاظ اور اپنا رویہ مناسب رکھنے کی بڑی تا کید آئی ہے۔ ہمارے نبی کریم نے فرمایا کہ ہزرگوں کا احتر ام کیا جائے اور

ساتھ ساتھ چھوٹوں پر بھی شفقت کی نظر رکھی جائے۔ حدیث شریف میں آیا ہے جس کامغہوم یہ ہے کہ ''نو جوان اگر کس کے پیران سالی میں مہریان ہوگا تو

الله اے بھی اس کی پیری میں کوئی نہ کوئی بھیج دے ا گا'۔(ترندی)

نی کریم نے نماز میں بھی بزرگوں کاخیال رکھنے کاتھم دیا ہے لینی اگر کوئی معرمقتدی ہے ضعیف ہے تو اس بات کاخیال رکھنا چاہئے کہ سورة چھوٹی استعال کی جائے اور نماز کوطول نددیا جائے۔

رسول کا قول ہے کہ جاراوگوں کے احتر ام کا اللہ تعالی نے تھم

"اور تیرا پروردگارصاف صاف بیم دے چکا ہے کہ آ اس کے سواکسی اور کی عبادت نہ کرنا اور ماں باپ کے ساتھ احسان کرنا ، اگر تیری موجودگی میں ان میں سے ایک یا بید دونوں بڑھا ہے کو پہنے جا کیں تو ان کے آگے اُف ، تک نہ کہنا ، نہ انھیں ڈائٹ ڈ پٹ کرنا بلکہ ان کے ساتھ ادب و احترام سے بات چیت کرنا" ۔ (بنی اسرائیل: 23) "اور عاجزی اور محبت کے ساتھ ان کے سامنے تواضع کا بازو پست رکھنا اور دعا کرتے رہنا کہ اے میر بے بھین پروردگاران پرویما بی رحم کر جیسا کہ انھوں نے میر سے بھین میں میری پرورش کی ہے"۔ بنی اسرائیل: 24)

ان آیات کریمہ میں اللہ تعالی اپنی عبادت کے بعد والدین کی ساتھ حسن سلوک کا تھم دیتا ہے،جس سے والدین کی الطاعت،ان کی خدمت اور ان کے ادب واحر ام کی اہمیت واضح ہے۔ گویار بو بیت البی کے تقاضوں کے ساتھ اطاعت والدین کے تقاضوں کی ادائیگی ضروری ہے۔ پھر بڑھا ہے میں بطور خاص ان کے ساتھ اُنٹی ڈیٹے ہے بھی منع کیا گیا سائے '' اُف'' تک کہنے اور ان کو ڈانٹے ڈیٹے ہے بھی منع کیا گیا ہے۔ کیونکہ بڑھا ہے میں والدین تو کرور، ہے بس اور لا چار ہوجاتے ہیں،ان کے مزاج میں بخی بھی فی اور چڑچڑاین ہوجاتا ہے جبداولا دجوان اور وسائل معاش پر قابض و مصرف ہوتی ہے۔علاوہ جبداولا دجوان اور وسائل معاش پر قابض و مصرف ہوتی ہے۔علاوہ ازیں جوانی ہو بانے جنہ بات اور بڑھانے کے سرو وگرم، مزائ



ذانحست

سب سے زیادہ پیارا ہے،خدا کے رسول نے فرمایا وہ نماز
جود قت پر پڑھی جائے، میں نے پھر پو چھااس کے بعد کون
ساکام سب سے زیادہ پیارا ہے، آپ نے فرمایا والدین
کے ساتھ نیک سلوک کرتا۔ میں نے پوچھااس کے بعد؟
آپ نے فرمایا خدا کی راہ میں جہاد کرتا''۔(بخاری مسلم)
نہ صرف زندگی میں بلکہ والدین کی وفات کے بعد بھی سلوک
کی صور تیں ہیں۔

' معفرت ابو اُسيدٌ فرماتے ہيں کہ ہم لوگ نبی گی کہ محد موگ نبی گی خدمت میں موجود تھے، کہ ایک فض نے پوچھا، اے اللہ کے رسول ایک اللہ بن کی وفات کے بعد بھی پچھے ایک صور تمیں ممکن ہیں کہ میں ان کے ساتھ سلوک کرتا رہوں، نبی نے فرمایا جی ہاں، چارصور تیں ہیں (1) ماں باپ کے لیے دعا واستعفار (2) ان کے کیے ہوئے وعدوں اور جائز وصیتوں کو پورا کرتا (3) باپ کے دوستوں اور ماں کی سہیلیوں کی عزت اور خاطر داری کرتا (4) اور ان لوگوں کے ساتھ صلد رحی اور حین سلوک جو ماں باپ کے واسطے کے ساتھ صلد رحی اور حین سلوک جو ماں باپ کے واسطے سے تہمارے رہے دار ہیں'۔ (الآواب المفروم فیہ 10)

ان تمام احادیث سے یہ بات عیاں ہے کہ ہمیں اپنے بزرگوں خصوصاً والدین کا احرّ ام کرنا چاہئے۔ بوڑ ھے خاتوں یا تیار خاتوں میں انھیں رکھنے کے متعلق سوچنا بھی نہ چاہئے۔ ہمارے والدین کی گھر میں موجودگی ہا عث رحمت ہوان کی موجودگی ہے گھر میں اللہ امن ، خوشیاں ، اتحاد ، سکون ، رحمت اور اجر عطافر مائے گا۔ ہمیں اپنے والدین سے استدعا کرئی چاہئے کہ ہمارے ساتھ رہیں تا کہ اللہ کی طرف سے انعام واکرام عاصل ہو۔ ہمیں بنجیدگی سے خود پرغور کرنا عاہدے کہ جب ہم اس عمر کو پنجین سے اور ہمارے بنج ہمارے ساتھ کہ جب ہم اس عمر کو پنجین سے اور ہمارے بنج ہمارے ساتھ کے دہارے ساتھ وہ جوہم دیکھتے ہیں۔

میں تصادم ہوتا ہے۔ان حالات میں والدین کے ادب واحتر ام کے نقاضوں کولموظ رکھنا بہت مشکل مرحلہ ہے تا ہم اللہ کے یہاں سرخرو دی ہوگا جوان تقاضوں کولموظ رکھے گا۔

برطاپ میں والدین اولاد سے ہرطرح کی مدد کے بختاج بوتے ہیں ، اس وقت ایک فرمانبردار خادم کی طرح ان کی خدمت کرنی چاہئے نیز والدین کی شعیفی اور بے کسی کے دور میں بچپین کویاد کرنا چاہئے جب بچیانجائی کمزور، بہس اور بجبور ہوتا ہے اس وقت والدین کس شفقت و محبت اور توجہ سے ہرطرح کی تکلیفیس اٹھا کر اور ہرطرح کے دکھ سکھ کوچیل کر بچ کی پرورش کرتے ہیں ۔ بچس کو بھی اس کے لیے دعا کی کرنی جا ہیں ۔

ان سے یے دعا یں کری چا یں۔ قرآن کریم کی ان دوآ تیوں میں جس اختصار اور خوبصورتی سے ہدایت دی ہے کہ رسول کریم نے ان کی تشریح کرتے فرمایا۔ ''حضرت ابوا مامہ شسے میان ہے کہ ایک آ دمی نے سول اللہ گئے ہو چھا ، یارسول اللہ! والدین کا اولا دیر کیا حق ہے؟ آپ نے ارشاد فرمایا ، ماں باپ ہی تمہاری جنت اور دوز خ جن''۔ (ابن ماند ، مشکلو ق)

ایک دوسری روایت حضرت ابو ہریرہ ہے ہے کہ
رسول اللہ نے فر مایا وہ آدی ذلیل ہو، پھر ذلیل ہو، پھر
ذلیل ہو،لوگوں نے بوچھا اے اللہ کے رسول ! کون آدی؟
آپ نے فر مایا وہ آدی جس نے اپنے والدین کو بڑھا پ
کی حالت میں پایا، دونوں کویا کی ایک کو پایا، پھر ان کی
خدمت کر کے جنت میں داخل نہ ہوا'۔

ابودرداً ہے روایت ہے کہ رسول خدا کویے فر ماتے سنا کہ ''باپ جنت کا بہتر بین درواز و ہے پس تم چاہوتو اسے اپنے لیے محفوظ کرلواور چاہوتو نظر انداز کردؤ' ۔ (ابن حیان) ماں باپ کے ساتھ حسن سلوک اور اس کی اہمیت کی ان مخت یٹ ہیں :

''حضرت عبداللہ بن مسعودٌ فرماتے ہیں کہ میں نے رسول اللہ کے بوچھا کہ کون سا نیک عمل خدا کے یہاں

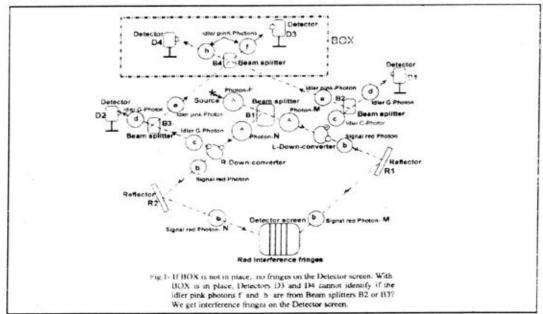


ڈاکٹرفضل ن۔م۔احمہ ر ماض سعودی عرب

اس مضمون کی پہلی قبط دممبر 2006 کے شارے میں شائع ہوئی تھی۔ پی قبط تاخیر سے موصول ہوئی ،اس وجہ سے اس ماہ شاملِ اشاعت ہے۔ تسلسل تو نے سے قار کین کوجوزمت ہوئی اس کے لیے ادارہ معذرت خواہ ہے۔

م خود ماتھ ہے رنگ بحرلیں تو سمجھے میں بہت آ سانی ہوگی ۔تصویر ۱ طرح مستقبل ماضي پر اثرانداز ہوتا ہے۔ اے ہم واضح طور پر تمن میں فرنونس * 6 * کولال کردیں۔ یہ تکنل فوٹونس کہلاتے میں ۔ بردے پر جو تد افعلی جھالر (interference fringes) بتائی گئی ے اے بھی لال کردیں۔ فوٹونس : اور a کو ہرا کردیں۔ یہ آمر (Dictator) یا (Idler) فو ٹونس کہلاتے ہیں۔ کیونکہ جمالر بنیا یا نہ بنیا

مچھلی قسط میں ہم نے فزئس کے دوتجر بوں میں دیکھا کہ کس اورتج بوں سے ظاہر کرتے ہیں ، جولیباریٹری میں کیے حاسکتے ہیں۔ تصویر ۱ کو بچھنے کے لیے دماغ پر ذرا زور دینا ہوگا۔ چونکہ رسالہ سائنس مي تصاور كالى مفيد جوتى بين اس ليے بہتري بي كاتصور





ڈانجےسٹ

*e,f.h كوگلالي رنگ دين يضويرواضح موجائے گي .. تصور 1 مين B1,B2,B3,B4 شعاع مانت Beam (Splitters آ کے ہیں۔ یہ آد ھے سلور آ کینے ہوتے ہیں جو 50 فیصد

ان کے راستوں کے علم پر موقوف ہوتا ہے۔ باقی آمر فوٹونس

والے فوٹونس h.f آیا B3یاB3 ہے، آئے ہیں۔ان کے راستوں کا تغین نه ہو سکے گا۔ لبذاہ ہافو ٹونس جو ماضی میں(دس یازیادہ سال یہلے) جمالر نہ بنائے تھے اب فورا (لال) حجمالر میں تبدیل ہوجا کمیں

نو ٹونس گز ارد ہے ہیںاور 50 فیصد کوآ کینے کی طرح موڑ دیتے ہیں۔ L.R ایے بات آلے Down (Converter میں جوایک فوٹون کو

> دوبرار توانائی والے فوٹونس میں تبديل كرك منتف مت من بينج سكتے

> یں۔ ایک فوٹون B1 سے گزرکر اور

دوم ا موکر L اور R سے بث کر

دونو نونس bاوری میں تبدیل ہو جاتے

یں۔ D1,D2,D3,D4 ایسے نشان

دہندوآلے (Detetors) ہیں

جونو نونس کے گزرنے پاندگزرنے کی

اطلاع دے جن ۔دافوٹوٹس آئے

ے مؤکر ہوے یہ جاتے ہیں۔

ہ فوٹونس B 2 اور B 3 ہے بٹ کر

آمر ble,f,h کی راہ کیتے ہیں۔

اگر D1,D2 آف (Off) بول

گے۔ یعنی ان کا مستقبل ان کے ماضی پر اثرانداز ہوگیا۔ دس سال يبلے جھالر نەتھى تگراب دى سال بعد بغیر کسی ممل کے یک بیک (لال) جمالرنظراً نے لگی ۔ کیا یہ جادونہیں؟ ان تجربات كوجمثلا يانبيس جاسكتا حاب عام عقل اے مانے یانہ مانے۔ به تبیب وغریب نتیجه دو۔دراز (Young's two-slit (experiment تجرے سے بھی حاصل ہوتا ہے۔تصویرے2 ملاحظہ ہو جس میں C.D.E.F حیار تقطیمی پلیٹ (Polarizers) ہیں جونوٹون یا الیکٹرون کے اسپن(Spin) زاویہ کا تعین کرتے ہیں۔ اگرایک فوٹون یاا یک النیکٹرون چندسیکنڈ و تفے کے

ہ سے چل کرسائنس اور نیکنالوجی کی ترتی اور جادو میں کوئی فرق ندرہ جائے گا۔اگر ہوگا تو صرف پہ کہ سائنس کے ماس ریاضیات کے ثبوت ہوں گے جن سے انکارممکن نہیں جبکہ جادو گر خورنہیں جان یا تا کداس کی یاور سے ایسا کیوں ہورہا ہے مگر ہوضرور جاتا ہے۔اس لیےمحاورہ ہے کہ جادو وہ جوہر چڑھ کر بولے۔ رنگین ٹی وی جو آپ د کھتے ہیں وہ بھی جادو ہے کم نہیں مگر ہم اسے جادونہیں گردانتے کیونکہ اس کے ہر ہرمر ملے کی ریاضیات ہمیں احجھی طرح معلوم ہے۔اس لیے ہم کہدیکتے ہیں کدریاضیات وہ ہے جوجادو کے ر بریرچ هر بولے۔

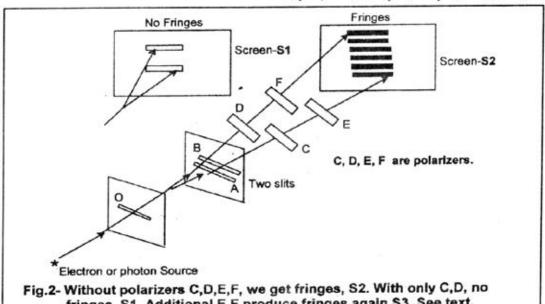
بعد سورس سے درازوں کی طرف بھیجیں تو کانی لیے عرصے (24 مجنے) بعد بغیر قطیمی پلیٹوں کے جمیں پردے S2 پر تدافلی حبالر (Interference fringes) ملتے بین کیونکہ ہمیں اس کا علم نہیں ہوتا کہ فوٹون ماالیکٹرون کس دراز Slat) سے گزرے ہیں۔ نانی امال کہیں گی کہ بیدؤ زے ایک دراز ہے تو ان کا بھوت دوسری دراز ے گزر کر جمالر بناتا ہے۔ مذہبی انسان کا قول شاید بیہ ہوکہ بیذرّے ایک ے اوران کی روح دوسرے ہے گز رکرایک جان ہوکر جمالر بناتی ہے۔ کوائم میکانگس کے مطابق یہ فوٹون یاائیکٹرون بیک وقت دونوں

تو 6 فوٹونس بردے برتداخلی جمالر (Interference fringes) بنا کیں عے اور آن(On) برنہیں _ یعنی اگر جمیں فو نون کے تھی راہتے کاعلم ہوگیا تو جھالرغا ئیں، وگرنہ جھالر موجود - D1, D2 كوآف رقيس تاكه كافو نونس جمالرند بنائيس-ع نو تونس B4 سے مرز رکر دوحصول h.f میں بث کر D4 اور D4 کی راہ مِنت بیں۔ افوٹونس کا فاصلہ لیباریٹری میں آئینے RIR2 سے مؤکر ردے تک چھوٹا اور فکس ہوتا ہے۔B3,B2 کا فاصلہ B4 ہے دس میٹر یا دس نوری سال با اس سے بھی زیادہ ہوسکتا ہے۔اب اگر D3.D4 آن ہوں تو بینشان دہندہ آ لے بیمعلوم نہ کرشیں عے کدان تک پہنچنے



فرق ندرہ جائے گا۔ اگر ہوگا توصرف یہ کدسائنس کے پاس ریاضیات کے جبوت ہوں گے جن سے انکار ممکن نہیں جبکہ حادو مرخوذ نبیں جان یا تا کہ اس کی یاور سے ایسا کیوں ہور ہا ہے مگر ہو ضرور جاتا ہے۔ اس لیے محاورہ ہے کہ جادو وہ جوسر ج ھ کر بولے۔ رنگین ٹی دی جوآپ دیکھتے ہیں وہ بھی جادو ہے کم نہیں مگر ہم اسے جادونبیں گردانے کونکداس کے ہر ہرمر ملے کی ریاضیات ہمیں اچھی طرح معلوم ہے۔اس لیے ہم کہد کتے ہیں کدریاضیات وہ ہے جو جادو کے سریر چڑھ کر بولے فوٹون یا الیکٹرون کا دراز سے لکلنا ان

درازوں سے گزرے ہیں جو عام عقل ماننے کو تارنبیں مرکواخم ميكاتكس كے ياس رياضيات اور مشاهرے كے جوت ميں۔اب اگر ہم بیلے دو تقطیعی پلیٹوں Cاور D کواس طرح داخل کریں کہ دو درازے کررنے کے بعدایک ذر و 30 اوردوسرا 45 درجے کااسین زاویہ بناکر بردے برجاتے ہیں جواتنا حساس ہو (جوآ جکل ممکن ہے) کہ فوٹون یاالیکٹرون کونہ صرف رجٹر کرتے ہیں بلکہان کااسین زاد پیجمی ظاہر کرتے ہیں تو پردے (S1) پر تدافلی جمالر غائب ہو جاتی



fringes, S1. Additional E,F produce fringes again S3. See text.

کا ماضی ہوا اور بردے برچھنے کر حمالر بنانا یا نہ بنانا ان کامستعقبل ہوا۔ مستعبل می جمال بنانے کے لیے ماضی می دراز سے سملے انھیں فیصله کرنا ہے کہ لہر (Wave) کا روپ دھاریں۔نہ بنانے کی حالت میں ذرے کا۔ یعنی ان کا ماضی مستقبل یر منحصر ہواجواس مضمون کا عنوان ہے۔

بہ حقائق لیماریٹری میں تج بوں اور مشاہدوں سے ظاہر ہیں جن ے اٹکارنبیں کیا حاسکتا۔ آئے دیکھیں سائنس کے مختلف نظر تے ان ہیں کیونکہ ہمیںان کے رائے کاعلم ہوجاتا ہے۔ اب اگر ہم دوادرا سے بلیث Eاور Fراستوں میں داخل کریں جو دونوں کے اسپن زاویوں کو بکساں 60 درجے کا کرد ہے ہیں تو پھر تدافلی جھالرمل جاتی بیں (S3)۔ اس لیے کہ حساس بردے پر جوفوٹون ماالیکٹرون رجشر ہوئے ہیں ان کے راہتے کاعلم ناممکن ہوجاتاہے۔ کیا یہ ایک طرح كاحادوتيس؟ آ مے چل کرسائنس اور نیکنالوجی کی ترقی اور جادو میں کوئی



ڌانجست

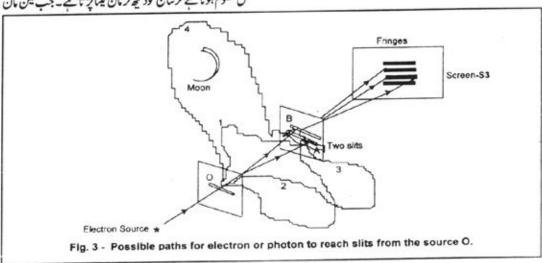
بغیرر کاوٹ (Barier) یار کیے دوسری طرف نمو دار ہوجاتا ہے۔ دوسرا ایک اور کم معروف محرجیرت انگیز اور آسان نظریه ہے جے امریکہ کے مرحوم کال فیک اسٹی ٹیوٹ کے ماہرفز کس فین مان (Feynman) نے دریافت کیاہ۔ اے ''راستوں کامجموعہ'' (Sum-over paths) یا "راستول کی تاریخی سرگزشت" (Sum-over history) کانام دیا گیا ہے۔ اگر کرے میں کوئی ایک جگدے دوسری جگہ جانا ماہے تو کااسیکل فرنس خطمشتنیم کوسب ہے چیوٹا راستہ قرار دے گی اور عملی زندگی میں یہی راستہ اختیار کیاجائے گا۔ مرقین مان کہتاہے کہ اس کے لیے ایک ہی رائے کا تعین ضروری حہیں۔ وہ خطِ مستقیم کے علاوہ آڑے تر چھے رائے ہے بھی گز رکر دوسری جگہ جاسکتا ہے۔ یادروازے سے نکل کر کھڑی سے بھی جاسکتا ہے یا چاندے یا مری کے یا سیکیللسی سے دالیس آ کر بھی دوسری جگہ جاسکتا ب غرض کداس کے لیے سیروں رائے تھے ہوئے ہیں۔ مجروہ ہر راستے کوا کیک نمبردیتا ہے اور راہتے کے سفر کے خاص احتمالی اصول مرتب کرتا ہے اور ریاضیات کے تھےورم (Path Integral) سے ہر راستے کا حمّال نکال کر مجموعہ لیتا ہے تو سوائے خط متعقم کے باقی تمام راستول كاببت بى خفيف احمال نكتا ب_لبذا نط متقم بى عملاً بهتر راستہ ہے۔ای طرح دو۔ دراز تجربے میں فوٹون یا الیکٹرون سورس (Source) ہےنگل کرسیدھا یا آ زامیز ھایا جا ندمریخ کیلیکسی ہے آ کر دودرازے گزرکر پردے تک جاتا ہے جیسا کہ تصویر 3 میں بتایا گیا ہے تو (Path Integral) سے یردے پر تداخلی جمالرال جاتے ہیں۔ای طریقے ہے وہ ذرّے یا فوٹون کے لیے جرمن ماہر فزنس شرود محمر کالبری تماشه (Schrodinger's wave-function) حاصل کرنے میں کامیاب ہوگیا۔اس طریقے ہے کواٹم میکانکس کا ہر فارمولا بہت آسان طریقے سے نکالا جاسکتا ہے۔ یہ آسان طریقہ جو کوائم میکانگس کی ریاضیات ہے صد درجے آسان مے فزکس اور کوزمزلوجی میں ہر کوئی استعال کررہاہے۔ پہطریقہ سائنس کے علاوہ آرٹ کی فیلڈ

ركيا روشى والت جرا يه تجرب اورمشابد عام فهم اوركاسيكل فزکس کی دسترس سے باہر ہیں۔کوائم میکانکس انھیں اس طرح سمجھاتی ے کدایک زرّہ (فوٹون یاالیکٹرون) بیک وقت دویا دوسے زیادہ جگہوں برموجود موسکتا ہے جے وہ تج بوں مشاہدوں اور رباضات ے'' الجمے ہوئے'' ذرول (Entangled Particles) سے ثابت كرتى بـــان الجهيم وع ذرول يركى وقت تبر و بوكا فركس كى زبان علم الاحساء كي احتمالي زبان (Statistical Probablity) ہے۔ اس میں کوئی بات یا جوت یقین کی حد تک ممکن نہیں جوالکش میں (Determinency) كبلاتا ب_ كوئي واقعه الرهبوريذير جوا تو اب ك بون كامكان يقيى نبيل كباجاسكا بلك يدكباجائ كاكراس کا مکان بہت زیادہ تھا مراس کاالث بھی ہوسکتا ہے جس کا مکان بہت ہی خفیف سا ہے مگر ہے ضرور۔ مثلاً ایک محض بہاڑ کودھے اوے رہاہے کہ وہ اس کے اندر سے یار ہوجائے ۔ کلاسیکل فزکس میں اسے نامكن قرار دياجائ كالمركوائم ميكائس كى زبان مى كباجائ كاك اس کا حمّال یا امکان بہت ہی کم ہے ۔ حمر ہے ضرور۔ اب اس خفیف ے احتال کاعلم الاحساء کے ذریعہ حساب نکالا جائے تو معلوم ہوگا کہ وہ اگر متوار زور لگا تار بو بار ہوجائے گا مراس کے لیے جوعرصہ در کارہے وہ کا کنات کی عمرے ہزاروں گنا زیادہ ہے۔ایسی حالت میں نہ دو مخفس رہے گا نہ پہاڑ ۔ یعنی ہر لحاظ ہے یہ کام کلاسیکل فزنس کی طرح ناممکن ہے۔ای طرح مثل مشہورے کہ تنے کے بعو نکنے ہے یباڑ کونقصان نہیں پہنچا۔ احمالی زبان میں کہیں سے کہ نقصان موسكات بشرطيكه كاكانات كعرس بزارون عنا ليعرص تك بحونكمار بجوناممكن ب-ايك شعرملاحظه بوي کوہ کوجائے اک عمر اثر ہونے تک کون جیتا ہے تری زلف کے سر ہونے تک اگرغالب کے شعر میں آ ہ کی جگہ کوہ رکھ دیں تو کواخم میکائٹس کی د نیا میں بیشعر سائنس کی ایک زبردست حقیقت ظاہر کرتا ہے۔اس خنیف ہے احمال کاعمل فزئس میں سرحی اثر (Tunneling Effect) كبلاتا ب اورعو ما بارتكل فزكس من بايا جاتا ب جبال ايك بارتكل

ڈانمسٹ

شروع ہوئی جبکہ دو الیکٹرون ہے بھی مچموئی تھی اس لیے کا کنات کا بھی لہری تماشہ (Wave-function of the universe) ہوتا جا ہے۔ جب یہ نکالا گیا تو بجیب بقیعہ یہ لکا کہ کی واقعے یا عادثے یا جہ ہے کر ہے کے شروع کرتے وقت کا کنات ہو بہودویازیادہ کا کناتوں میں بث جاتی ہے۔ ایک میں تجرب یا واقعے کا ایک پہلو ہوتا ہے تو دوسروں میں دوسرے پہلو ہوتے ہیں اور جب احتالی مجموعہ نکالا جائے تو بھیجہ وہی لگا ہے جوہم مشاہدہ کررہے ہیں۔ یہ بھی خلاف عقل معلوم ہوتا ہے کود کھی کرمان لیمان پر تا ہے۔ جب فین مان عقل معلوم ہوتا ہے گردنائ کی کود کھی کرمان لیمان پر تا ہے۔ جب فین مان

میں بھی استعال ہوسکتا ہے۔ میں پیرطریقے رسالہ سائنس کے اپنے پچھلے دومضامین میں 'نداہب کی سرگزشت' (جنوری 2004) اور ''کن فیکون' (اکتوبر 2006) میں استعال کرچکا ہوں جن میں صرف ایک نہایت آسان معادلے (Equation) سے جوایک ہائی اسکول کاطالب علم بھی سمجھ سکتا ہے ہالتر تیب فابت کیا ہے کہ اللہ ایک ہی ہوسکتا ہے اورکن فیکون کا دعویٰ صرف اللہ ہی کے لیے ممکن ہے۔ فین



ے پوچھا گیا کہ کوائم میکائنس کے بجیب وغریب طریقے منطق طور پر

سطرح سمجھائے جاسختے ہیں تو اس نے کہا کہ'' 1920 کے عشر ہے

تک یہ خیال کیا جاتا تھا کہ آسٹین کے اضافی نظریئے کو سمجھنے والے

دنیا میں صرف دیں بارو آ دمی ہیں مگر میں دعوے سے کہرسکتا ہوں کہ

کوائم میکائنس کو بحجنے والا آج بھی کوئی نہیں ہے بشمول میرے ۔ یہ

کائنات کے حقائق کو خلاف مقتل سمجھاتی ہے مگر تجربات کا جواب محج

مہیا کرتی ہے ۔ لبذاقد رت کوخلاف عقل سمجھاتی ہے مگر تجربات کا جواب محج

مہیا کرتی ہے ۔ لبذاقد رت کوخلاف عقل تصور کرلو'' ۔ میری اپنی رائے

یہ ہے کہ اس بیان سے جیران ہونے کی ضرورت نہیں ۔

اس کی ایک مزید ارتی وی سیریز امریکہ میں بی تھی ۔ ایک مختص

جب صبح افستا ہے و دیکھتا ہے کہ اس کی بیوی اے اجبنی بی تجھے کر چچ اختی

مان کا بیطریقد اب ہریو نیورٹی کے کورس میں داخل کردیا گیا ہے۔ جب
وہ اپنا طریقہ دوسرے سائمندانوں کو مجما چکا تو اس کا استادہ سیر
(Wheeler) جس نے ایئم اور ہائیڈروجن بموں کے بنانے میں براا
حصالیا تھا فوراً آئمنین کے اسٹی نیوٹ گیا جوقریب ہی تھااور آئمسئین
کوجوزندگی مجرکوائم میکائس کے خلاف جباد کرتا رہا اور ہرم سطے پر
خلست کھا تارہا بیطریقہ سمجھایا۔ آئمسئین نے جرت زدہ ہوکر سر جھٹکا اور
اپنی ضد پراڑے دہ کرکہا کے میں اب بھی اصول غیر بھٹی کوئیس مانتا کیونکہ
خدا کا کنات کے ساتھ لوڈوئیس کھیلا ہے جس کا انحصار احتمالی ہے۔ اس
ضدا کا کنات کے ساتھ لوڈوئیس کھیلا ہے جس کا انحصار احتمالی ہے۔ اس

تیسرانظریدو میر نے چش کیا کہ چونکہ کا نات بک بینگ ہے



ڈانجسٹ

آئمے چچولی ممکن ہے جہاں دوؤڑے یالوگ دویادو سے زیادہ چگہوں پر موجود ہو سکتے ہیں مر کاسیکل یا آئیسٹین کی کا نتات میں نامکن ہے۔ کا ننات کے نئی حصوں میں بث جانے کومتوازی کا نناتوں Parallel) (Universes کانام دیا گیا ہے۔ یادر بے کہ متوازی کا کاتوں (Universes) اورملتی ورس(Multiverse) میں قرق ہے۔اول الذکر میں کا نات اپن بی کئ کا پول میں بٹ جاتی ہے جبد مؤخرالذكر میں ایک قدیم کا نات میں بگ بینگ کے متوار دھا کے ہوہو کرنی كائناتوں كوجنم دية رہتے ہيں جن ميں فزئس كے اصول بھي مختلف ہوتے ہیں۔ انشاء اللہ ان موضوعات پر آئندہ بھی گفتگو ہوگی۔ اس وتت تک آپ متوار سوچنے رہیں کہ بیطبیعی کائنات جوآپ کے مشاہرے میں ہے اس کی اصلیت علم کے ساتھ ساتھ کتنی عجیب وغریب ہوئی جارہی ہے۔ کیا بیاللہ کے وجود کا ثبوت نہیں؟ ے اور کہتی ہے کہ گھرے نکل جاؤ ورنہ پولیس کو بااتی ہوں۔ ووادھر هر دوستوں اور آنس کے لوگوں میں محومتا ہے تو سب اے اجنبی سجھ ً : - نبیں کرتے ۔ آخروہ اپنے ماں باپ کے گھر جاتا ہے جواس ے کتے ہیں کہ ہم نے تمہیں بھی و یکھانہیں کیونکہ ہمیں بھی کوئی اولا د يرنيس بولى - ماييس بوكر كلومتا كارتاشام مين ايك باغ مين بينج بر س جاتا ہے۔ جب آ نکھ صلتی ہے تو دیکھتا ہے کہ وہ آرام سے اپنی بیوی ك بازويل لينابوا ب- محرجب يوى اس كى طرف پلتى بت و بھتا ہے کدوہ اس کی بیوی نبیں ہے بلکہ کوئی اور عورت ہے۔ یہاں بريزيك بيك خمم موجاتي ب-كياايي من كمزت كبانيال ممكن بين؟ شیر ، ہوسکتا ہے کہ جب اس کی ماں حاملہ ہوئی ہوتو کوئی کاز کم شعاع نے اس کے Fertilized egg کے وقت کا تناہ کو درحصوں یر بان دیاہو۔ ایک میں حمل محفوظ ہے تو دوسرے میں تباہ سوئيا بو- ايك مين وه نارل زعر كي كزار رباب تودوس مين بهي پیرائبیں ہوا۔ فزئم کے قوانین میں دو کا ئناتوں کے درمیان اس متم کی

عالمی یوم آب (WORLD WATER DAY)

22رمارچ

پانی ایک تعمت ہے اس کی حفاظت سیجئے۔ اس کوضائع ہونے سے بچاہئے۔ اگرآپ کے پاس زائد ہے تو بھی اسے کم استعال کریں۔نل سے اتنا ہی نکالیں جتنا ضروری ہے۔آپ کا حچھوڑا ہوا پانی کسی دوسر ہے ضرورت مند کے کا م آئے گا۔



'' دعاؤں کا سائنسی تجزییے''

(انگریزی ہے ماخوز) پروفیسروحیدالظفر خال علی گڑھ

> یہ واقعہ میری ٹرینگ کے دور کا ہے جب میں پارک لینڈ میموریل ہاسپعل فیکساس میں زیر تربیت تھا۔ وہاں جھے کو ایک ایسا مریض ملاجس کے دونوں چیچمروں میں کینسرتھا۔ میں نے مریض کو واضح طور بر بتا دیا تھا کہ اس کا مرض نا قابل علاج ہے اور کی بھی متم کا

> علاج اس کوفائد وہیں پہنچا سکتا مریض نے بھی سیجے فیصلہ کرتے ہوئے علاج سے اجتناب کیا۔ اسپتال میں جب میں اس کے بیڈ کے پاس محصر ہتا ہے۔ اس کے مدید کے اسپتال میں جب میں اس کے بیڈ کے پاس

> تھیرتا تو میں اس کو ہمیشداس کے دوستوں میں گھر اہوا پا تا جو یا تو اس کے لیے بیجن گارہے ہوتے یا دعا کیں کررہے ہوتے۔ میں نے سوجا

کہ یہ ایک انچھی بات ہے کل ہی لوگ اس کے جنازے میں بیجن گائیں گے اور دعا کیں کریں گے۔

ایک سال بعد جب میں کی دوسری جگد معروف کارتھامیرے
ایک ساتھی نے پارک لینڈ ہا پہل سے ٹیلیفون پر پوچھا "کیا میں
اپنے دیریند مریف سے ملنا پسند کروں گا" میر ہے تبجب کی انتہا ندری
کہ میں یہ یقین ہی نہیں کر سکا کہ دوابھی تک زند و تھا۔ بہر حال میرا
تبحس جمھے دہاں لے گیا میں نے اس کے پھیپروں کی ایکسرے
رپورٹ دیکھیں اور متحیر روگیا۔ اس مریف کے دونوں پھیپروٹ
بالکل صحت مند تھے۔ دہاں کینسرکی کوئی علامت نہتھی۔"اس کاعلاج
بالکل صحت مند تھے۔ دہاں کینسرکی کوئی علامت نہتھی۔"اس کاعلاج

میں نے سوچا،اس مرض کا تو کوئی علاج ہی نہ تھاسوائے اس کے کہ وہ خدا سے رجوع کرے۔ میں نے میڈیکل کالج کے دو پروفیسرصاحبان کوید پوراوا قعہ بتایا۔ان میں کوئی بھی بیشلیم کرنے پر

تیار نہ تھا کہ ایسام عجز وممکن ہے۔

میرے بھین کا عقید و کب کا رخصت ہو چکا تھا اب تو میں صرف ہاؤرن ادویات کی طاقت پریقین رکھتا تھا۔ عبادت تو میں صرف ذاتی تصنع بجھتا تھا۔اس لیے میں نے اس پورے داتعہ کوذبمن سرنال بھربکا

کی سال بیت سے اور میں ایک شہری اسپتال میں چیف آف اساف کے عبدے پر مامور ہوگیا میرے علم میں تھا کہ میرے کی مریض دعااورعبادت کوصحت کا ضامی جیجتے تھے۔لیکن مجھے اس طرح کے علاج پر اعتاد نہ تھا۔ 1980ء کے اداخر میں میرے مطالعہ میں وہ رپورٹس آئیں جو لیباد یئری میں بیحد احتیاط کے ساتھ تجر بات کے بعد تیار کی گئیں تھیں۔ ان رپورٹوں کا خلاصہ بیر تھا کہ عبادت اور دعا کیں انسان کی مختلف النوع جسمانی حالتوں میں غیر معمولی اور اہم تبدیلیوں کا باعث بنتی ہیں۔

سانفر انسکو جزل اسپتال کے کوروزی کیر بونٹ - Coronary- Care - Unit) میں 393 مریضوں کی اسٹڈی کی گئی۔ مریضوں کو دوگر و پوں میں تقسیم کیا گیا۔ ایک گروپ ان مریضوں کا تھا جن کی صحت کے لیے دعا کرنے اور بھجن کرنے والے لوگ تھے۔ اور



ڈانجست

فزیشنوں کے قبم و دانش سے مادراء میں۔ دعا کی قوت بھی انہی اثرات میں سے ایک معلوم ہوتی ہے۔ سائنس ایسے لا پیخل مشاہدے کو بلائنڈ اسپاٹ (Blind Spot) کہتی ہے۔

میں نے تب ہے میڈیکل پریکش چھوڈ کر اپنے آپ کو اس تحقیق وتح پر کے لیے وقف کر دیا کہ عبادات اور دعا کیں ہماری صحت پر کس طرح سے اثر انداز ہوتی ہیں۔ پچھاوگوں کے تحقیق مطالعہ نے تجویز کیا ہے کہ دعا کیں ہائی بلڈ پریشر ،سر درد، وجنی تنگرات اور جسمانی زخموں کو مندل کرنے میں بڑا صحت مند کر دار اوا کرتی ہیں۔ ان میں سے چند چیزیں یہ ہیں جو میر نے علم میں آئیں اور میری تحقیق و مطالعہ کا حاصل ہیں۔

دعاؤں کے مختلف پہلو

دوران مطالعہ میں نے پایا کہ دعاؤں کے مفید نتائج ای
صورت میں بدآ مرتبیں ہوئے جب اوگوں نے کی خاص مقصد کے
لیے دعائیں کیں بلکداس صورت میں بھی اچھے نتائج برآمد ہوئے
جب اوگوں نے بغیر کی مقصد کے دعاؤں کا سلسلہ جاری رکھا۔ پچھے
اسٹڈ یز نے اس حقیقت کوبھی واضح کیا کدا کیک معمولی سا جملہ ''جیسے
رب کی مرضی' اپنے اندرایک انسان کی سوچ سے کمیں زیادہ اثر و
قوت رکھتا ہے۔

بہت سے تجربات نے اس حقیقت پر بھی روشی ڈالی کہ عبادت کا سادہ طریقہ، طہارت و پا کیزگی کا ہمہ کیرا حساس اور دوسروں کے لیے بے بوٹ خدمت درد مندر اور صلہ دمی کا جذبہ بیاری کومندش کرنے میں کارگر ہوتا ہے۔

محبت اورخلوص دعاؤل کی قوت میں اضافہ کرتا ہے محبت اور الفت کی طاقت اسطواری ہے ۔اس کا اظہار لوک گیتوں ،عوامی شعورا در روز مرہ کے انسائی تجربات میں پوست ہے۔ محبت انسانی جسم پرزبردست اثر ڈالتی ہے۔گالوں پرشرم کی سرخی اور دل کی دھڑ کنوں میں تبدیلی محبت کی نظر کا معمولی ساکر شعہ ہے انسانی دوسرا گروپ ان مریضوں کا تھا جن کے لیے کوئی دعا کرنے والانہ قعار کے والانہ تھا۔ کین کسی مریض کو بھی بیرے فعا کہ وہ کس گروپ میں ہیں۔ سحت کے لیے دعا کرنے والے اور بھین گانے والوں کو صرف مریضوں کا نام بتایا گیا تھا اورا کیے مختصر سرتفصیل ان کی بیار یوں سے متعلق بتائی گئی تھی اور یہ بھی کہا گیا تھا کہ وہ الوگ ہر روز ان مریضوں کے لیے دعا کمیں کرتے رہیں جب تک یہ مریض اسپتال سے واری نہو جا کمیں۔ اس کے علاوہ ان کو اور کسی بھی طرح کی ماریت نہیں دی گئیں تھیں کہ وہ کیا اور کس طرح دعا کمیں کریں۔ دس ماریت نہیں دی گئیں تھیں کہ وہ کیا اور کس طرح دعا کمیں کریں۔ دس ماریت نہیں کرگئی تھیں ان کو نہوا کہ جن مریضوں کے لیے داکھ میں گئیں تھیں ان کو نہتا کا فی افاقہ ہوا۔

ان مریضوں کو پانچ گنا ہ کم اینجیا کیفس (Anu Biotics) کی ضرورت بھی اس گردپ کے مقابلہ میں جن کے لیے کوئی د عا نہیں کی ٹیج تھی۔

2 و 210 گنا زیاد و بہتر تھے اس امکان سے کدان کو بخسٹو ہارٹ فیلیور (Congestive Heart Failure) ہوسکتا ہے۔

: اوراس بات کا بھی مقابلتا بہت کم امکان تھا کہ وہ ہارے افیک کاشکار بن جائیں۔

اگران لاعلاج امراض کے مغیدعلاج کیلیے کی تیر بہدف دوایا کامیاب سرجیکل آپریشن کی کھوٹ کر لی جاتی تو دنیا یقیناً اس کوعظیم الشان کارنامہ سمجھ کرا ستعبال کرتی لیکن بیانسٹر سحت جو دعاؤں اور عبادتوں سے عبارت ہے ارباب دائش کے لیے معمہ بناہوا ہے۔

ڈاکٹر ولیم نولین (Dr. William Nolen) جو ایک کٹر مادو پرست ہیں اور روحائی عقا کہ کے قطعی قائل شہیں انہوں نے بھی اپنی ایک کتاب میں اس طرح کے شفائے روحائی پر سوالات کرتے ہوئے مشکوک انداز میں شلیم کیا ہے کہ"اگر پیچھتیں درست ہے تو ہم ڈاکٹروں کو اپنے شخوں میں لکھنا چاہے"۔"دن میں تمین وقت مہادت کروں اور دعا مانگو"۔"اگر پیٹنے کامیاب ہے تو ڈاکٹر بھی

قدرت کے بہت ہے ایسے اسرار ہیں جو سائنسدانوں اور

کامیاب ہے''۔



ذانحست

تاریخ اس بات کی مواہ ہے کہ خلوس و محبت کا طرز عمل امراض کے اند مال میں ایک بیش قیت جز کی حیثیت سے تسلیم کیا گیا ہے۔ امراض قلب میں جتلا دی بزار مریضوں کی ایک سروے رپورٹ امريكن جرَّل آف ميڈين مِن شائع ہوئي تھي جس مِن بتاياعميا تھا که لگ بھگ پیاس فیصدی افاقه درد دل (Angine) می ان شو ہروں کو ہوا تھاجن کی بیو یوں نے اپنے شو ہروں کے ساتھ تعاون اورخلوص کے جذبہ سے خدمت کی تھی۔ در حقیقت وہ تمام صحت یانے والے مریض جو دعاؤں اور روحانی عقیدے پر ایمان رکھتے میں اس بات رمتفق میں کہ دراصل برخلوس جذبہ محبت کی طاقت ہی اس بات کوممکن بناتی ہے کہ دور دراز کے مریضوں کو بھی افاقہ محسوس ہوتا ہے ۔ تعلق اور دوسرے کے لیے مخلصا نہ ہمدر دی کا جذبہ اس قدر غیرمعمولی اورشدت سے بھر پورہوتا ہے کہ دعا کرنے والے اور جس کے لیے دعا کی جاتی ہے دونوں روحانی طور پر ایک وحدت بن جاتے ہیں۔ اکنیس سین فورڈ (Agnes Sanford) کہتے ہیں کہ " صرف يرخلوص محبت كى طرف يرخلوس محبت كى طاقت عى آتشِ ائد مال کوروشن کرتی ہے۔''

دعا ئیں بھی رائیگاں نہیں جاتیں

جب میں ایک بچہ تھا تو اکثر نا قابل یقین تصحیی سا کرتا تھا جیے'' عبادت میں ہروقت مصروف رمو'' جب میں بردا ہوا تو میں نے محسوس کیا کہ مستقل عبادت کرنا ناممکن تھا۔ میں نے کوشش بھی کی لیکن رات میں بہر حال میں سوجاتا تھا اور تسلسل ٹوٹ جاتا تھا کیونکہ اس حقیقت کا انکشاف مجھ رٹبیں ہوا تھا کہ''لاشعوری طور پر بھی عبادت کرنا ممکن ہے۔''

دورحاضر میں ہم لوگ عبادت کو جنی بیداری اور شعوری کیفیت سے مر بوط کرتے ہیں ۔ لیکن یہ خیال کدروحانی عبادت شعور کی حمرائیوں میں ہوست ہو جاتی ہے اور ہمارے خواب بھی اس سے مالا

مال ہوتے ہیں، ایک احقانہ تصور معلوم ہوتا ہے۔ اور اس امکان کو

خارج از بحث قرار دیتے ہیں کہ ہمارالاشعور ہمارے شعور کی بہنبت عبادت کرنے کا کہیں زیادہ بہتر طریقہ جانتا ہے۔ منا

ڈاکٹر ہر برٹ بینسن (Dr. Herbert Benson) ہارورڈ میڈیکل اسکول کے پہلے میڈیکل محقق سے جنہوں نے صحت کے نوائد کوعبادت اور مراقبہ سے حاصل کرنے پر ریسری کی تھی۔ان کی تحقیق کا ماحصل یہ تھا کہ مختلف غدا ہب کی عبادات اور طریقہ مختلف ہو سکتے ہیں اس کے اثرات انسان کے جسم کی صحت مند تبدیلیوں پر کیسال کار گر ہوتے ہیں جس کا نام انہوں نے Relexation کیسال کار گر ہوتے ہیں جس کا نام انہوں نے Relexation

واکٹر بینس نے دعاؤں اور ورزشوں میں بھی ایک ربط تلاش کیا۔دوڑ میں حصہ لینے دالوں سے انہوں نے کہا کہ دوڑتے وقت وہ ذہن میں دعائمیں پڑھیں۔دوڑنے والوں نے محسوس کیا کہ ایسا کرنے سے ان کے جسم کی تو انائی اور کارکردگی میں اضافہ ہوا۔ ان کی شخصیت سے ربھی واضح ہوا کہ عبادت کرنے کے لا تعداد

طریقہ بیں۔ اگر سمی خاص طریقۂ عبادت کو رائع کرنے پر اصرار کیا جائے تو عبادت کرنے والوں میں ایک طرح کی عدم ولچیں پیدا موگ جس کا نتیجہ یہ وگا کہ لوگ اس طریقہ کارکو بالکل ترک کردیں ہے۔

دعابغیرمدعا کے بھی کارگر ہے

بہت ہے عبادت گزار اور دعا کیں کرنے والے لوگ اس حقیقت پر پورااعتقاد رکھتے ہیں کہ روحانی طریقہ کی بھی مقصد اور مدعا کو حاصل کرنے میں مغید ٹابت ہوتا ہے۔ لیکن حقیق ہے اس صدانت کا بھی ثبوت ملا ہے کہ عبادت یا دعا کیں اگر کسی مقصد یا نصب العین کوسامنے ندر کھ کر بھی کی جا کیں تو بھی ان کے فوا کہ بیٹار میں۔ جیسے پروردگار کواس طرح پکارنا ''جیسے پیدا کرنے والے کی رضا'' یا'' جورب کرتا ہے و واجھا کرتا ہے'' ایسی ندا کمی بغیر کسی خاص مقصد یا مدعا کے روحانی اعتقاد کو حکم کرتی ہیں۔ اس طرح کا اعتقاد اور خالق کی ذات پر اعتاد لوگوں کی عبادتوں اور دعاؤں میں حیرت انگیز تا شیر پیدا کرتا ہے۔



ذانحست

پڑھنا شروع کیا۔ میں نے اس سے پوچھاتم بید دعا کیں کس لیے کر رہ ہو۔ ' جہیں کی خاص مقصد کے لیے جبیں ، ان دعاؤں کا ورد کرنے ہے جھے بیاحساس ہوتا ہے کہ میں تنہانہیں ہوں'' بیر میض کا جواب تھا۔ دعا کیں اور عبادات ہماری لامحد ودرو حانی فطرت کی یاد دہائی کراتی ہیں اور احساس کراتی ہیں ہمارے وجود کے اس حصہ کا جو اس ذمان و مکان میں ناپیدا کنار ہے۔ یہ پوری کا گنات اس صدافت کی گواہ ہے کہ ہم اس عظیم الشان کا گنات میں تنہانہیں ہیں۔

عبادت اور دعا ئیں اس حقیقت کا اعتراف کرتی ہیں کہانسان تنیانہیں

کہ اسان جہا ہیں مریض بستر مرگ پر تھا۔ اس کی وفات سے صرف ایک روز پہلے میں اس کے پٹنگ کے برابراس کی بیوی اور بچوں کے ساتھ بیشا ہوا تھا۔ اس مریض کواس حقیقت کاعلم تھا کہ اس کا وقف کیا تا بہت مختصر ہے۔ اگر چہو و کوئی غذہی آ دی نہیں تھا لیکن پچو دن پہلے ہی اس نے دعاؤں کے ذریعہ عبادت کرنا شروع کی تھی۔ اس نے اپنی مجرائی ہوئی سر گوثی جیسی آ واز میں نہایت متنا طائداز میں پچھ

عالمی یوم تپ دق (WORLD TB DAY) 24/ارچ

ٹی بی ایک قتم کے جراثیم سے ہوتی ہے جو بیکثیریا (Bacteria) کے خاندان سے تعلق رکھتا ہے۔

کے سیمریض کے تھوک بلغم'، چھینک نے پھیلتی ہے۔اس کے استعال کی جن اشیاء پر بیہ چیزیں لگی ہوتی ہیں ان ہے بھی سے مرض پھیلتا ہے۔

🛱 پیمرض مکمل طور پر قابل علاج ہے۔شرط میہ ہے کہ دوا پابندی سے اور مقررہ مدت تک (جوعموماً 6 ماہ ہوتی ہے) لی

جائے۔دوادرمیان میں چھوڑنا خطرناک ہے۔ بیدواحکومت کی طرف سے سرکاری شفاخانوں سے مقت ملتی ہے۔

🖈 ہمارے ملک میں ہرسال 20 لا کھافراداس کا شکار ہوتے ہیں۔ یعنی 5000 روز انداور ہر 4 منٹ میں ایک شخص۔

الکہ ہرسال اس موذی مرض سے 5 لا کھ لوگ ہمارے ملک میں ہلاک ہوتے ہیں یعنی روزاندا یک ہزار سے زا کداور لگ محک ہرمند میں ایک

بعد ہر سے میں ہے۔ اگراس کا علاج ادھورا جھوڑ دیا جائے تو بیرمزید خطرنا ک شکل اختیار کر لیتی ہے۔علاج ضرور کرائیس اورا ہے کممل





عطار داوراس کے گرمن

آ تکھے ذریعہ بہت ہی چھوٹازاویہ مقابلہ بناتے ہیں۔ جب سیارہ زہرہ سورج کے ساسنے ہوتا ہے تو اس وقت اگر کرہ ارض کی سطح ہے اس کودیکھا جائے تو وہ مشکل ہے 60 آرک سیکنڈ (60 Are Second) ہے بھی کم درجہ کا زاویہ مقابلہ بناتا ہے۔جبکہ سیارہ عطارد تقریباً 10 آرک سیکنڈ کازاویہ مقابلہ بناتا ہے۔

8اور و رنومبر 2006ء کو سیارہ عطارد کا عبوری گربمن واقع ہوا تھا۔اب سوال میہ ہے کہ آخر میں عبوری گربمن کیا ہے؟ عبوری گربمن کسی چھوٹے جرم فلکی کا سورج کے سامنے ہے گزرنے یا پھر کسی خاص تتم کے گربمن کو کہتے ہیں۔دراصل گربمن کے دوران ایک جرم فلکی (سیارہ) کا سابید دوسرے جرم فلکی (مثال کے

طورير سورج) كومكمل يا ادهورا ذهك | 09-2006/11/08 لیتا ہے۔ مکمل سورج گرمن کے دوران سورج کی قرص جاند کی قرص ہے ممل خور پر ڈھک جاتی ہے۔ جا ند ہماری کرہ ارض ہے تمام اجرام فلکی کی نسبت سب ے نزو کی ہے اور آسان میں ہماری کرو ارض کے ساتھ 05 درجہ کا زاویہ مقابلہ بناتات جواتفاقا وبي زاويه مقابله (Angle Subtended) کے ذرایعہ سے زاویہ مقابلہ بنآ ہے۔ سارہ عطارد اور سارہ زہرہ میں دوسارے ہیں جوسورج کے سامنے بھی ہماری کرو ارض سے دکھائی وہتے ہیں۔ اس کے الكل برئلس جارے نظام سمسی كے ديكر سارے ہماری کر وارض ہے بہت دور ہیں اورسورج کے مقابلہ میں بہت ہی جیوٹے جں اس لیے وہ سورج کے ساتھ جماری



ڈانجسٹ

تھا۔ انہوں نے بی آمبند کیا کہ'' دوسیارے ایک ایسے درجہ کے زاویہ پر دکھائی دیئے گویا کہ دہ ایک بی ستارہ ہوں لیکن فوراً بی و دوٹوں علیحدہ ہوگئے۔'' جین کے مشاہرین نے بھی اس داقعہ کی همبادت اس کو



دسار کالج کے ایک طالب علم کے ذریعہ 6 ردیمبر 1882 میں زہرہ کے عبوری گرمن کی اتاری ہوئی ایک تصویر

28 مرمکی 1737 ، میں ایک انگریز فلکیاتی شوقین جون پیولیں (John Be Vis) نے گرین وج مشاہرہ گاہ پرٹیلسکوپ کے ذریعہ سیارہ زہرہ سیارہ عطارد کے قریب آتے ہوئے دیکھا تھا۔ اس وقت

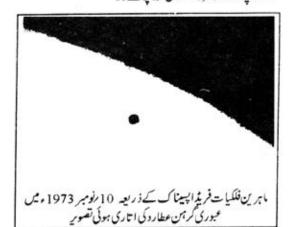
یہ سیارے افق کے بہت ہی نزدیک تھے اور اکثر بادل اس نظار ہ کونا قابل دید بنارہ تھے لیکن ہولیں نے اس سے پہلے کہ سیار و زہرہ سیارہ عطار دکوذ محکے انہیں ایک مرتبدد کھے ہی لیا جب احتجاب شروع ہوا

تھا۔ بیویس کی رپورٹ ہی ایسے واقع کی ایک تفصیلی روئدادتھی۔

مستفتل میں عبوری گر بهن اوراحتجاب کے مواقع نبرشار تاریخ موقع 1 22رنومبر 2065ء بیارہ زبرہ کا عبوری گربهن سیارہ

مشتری پر 2 رجو جولا کی 2067ء سیارہ عطارد کا احتجاب سیارہ نبیچوں بر

ماہر فلکیات جو یزورک(Joepazourek) آف میری لینڈ، امریک کے ایک رسالہ اسر ونوی'' کے شارہ دمبر 2006ء میں ایک سوال'' کیا سیارے ہمیشہ عبوری گرہن کرتے ہیں یا آپس میں ایک دوسرے کے ساتھ احتجاب کرتے ہیں؟" کے جواب میں لکھتے ہیں کہ چونکہ ہرسیارے کا مدار کرہ ارض کی طرف مختلف درجوں ہے جھکا ہوا ےاس کے صرف ایک مخضر بی موقع ہوگا جب دوسیارے اور کرہ ارض ایک بی سیدھ میں ہوں گے ۔ حقیقت میں بیعبوری گربن (Transit) خبیں ہے (اس میں ایک حجمونا جرم فلکی پس منظر میں بڑے جرم فلکی کی قرص ہے ہے گزرتا ہوا دکھائی دے گا) بیاحتجاب(Occultation) ہے پعنی ایک چھوٹے جرم فلکی کا بڑے جرم فلکی کے پیچھے غائب ہونا۔جس طرح 3رجنوری 1818ء میں سیار ومشتری نے سیار وز ہرو کا احتجاب کیا تھا۔اگلاعبوری گربن 22 رنومبر 2065 وتک نبیس ہوگا جب سیارہ زہرہ كا كرئن ساره مشترى بر موكا- بيركربن يونيورسل وقت كے مطابق 12:43 ير ہوگا اوراس وقت بيہ جوڑا سورج كے مغرب ميں 8 درجه پر ہوگا۔اس کامطلب یہ ہوا کہ اس موقع کامشابدہ کرنے کے لیے ہمیں میلسکو پاورسولرفلٹر کااستعال کرنایز ہےگا۔



		Ý
=		å
	人介华	3

ڈانجسٹ

ساره عطارد كااحتجاب ساره مريخ ير 11 راگست 2079 و 3 2088ء 2088ء سیاره عطارد کا عبوری گرہن مشترى سیاره عطار د کاعبوری گر بهن مشتری پر 7راير بل 2094ء 5 ساروز ہرہ کااحتجاب سارہ میپچون پر 21 داگست 2104ء 14 راگست 2123ء سیاره ز هره کاعبوری گر بن مشتری پر 7 2126رجولا کی 2126ء ساره عطارد كااحتجاب سياره مرتخ ير 8 3/دممبر 2133ء ساروز هره كااحتجاب ساره عطاردير ایک صدی کے دوران اوسطاً عطارد کے تقریباً 13 عبوری گر بن واقع ہوتے ہیں۔ اس کے برعس زہرہ کا عبوری کر بن بہت بی کم اور وہ بھی بُفت میں واقع ہوتا ہے ۔اور ایک صدی تو اس جوڑے کو بھی علیحدہ کر دیتی ہے۔خاص طور پر ایک جوڑے کے آپس میں آٹھ سال کا فرق ہوتا ہے لیکن دو جوڑوں کے بچے میں 105 سال یا پھر 121.5 سال کا فرق ہوتا ہے۔ جب سے دور بین ایجاد ہوئی ہے تب سے ایسے صرف سات واقعات کا ریکارہ ملتا ہے یعنی 1631، -- 2004 الار 1864 1874 1882 الار 1874 1769 1761 الور 2004 8/10ر 9 نومبر 2006ء کو بوری کرہ ارض پرمشرقی آسریلیا ہے كر نيوز بلينذ ،امريك ك حصمغرني اورشال امريكه مغربي ميك ، چلی کا جنوبی ساحل اور بحرا لکاہل (ایشیا کے چند علاقے سوائے ہندوستان ،ٹرل ایسٹ ، بورپ اور تمام افریقہ) عالمی وقت کے مطابق 19:12:04 سے 10:10:08 کک (10منث اور 8 سکیند وراومبر 2006ء) عطارد کے عبوری گربن کا نظار وتمام مشاہدین نے کیا تھا۔

مثابرین نے اس نظارے کو دیکھنے کے لیے اپنی اپنی

میلسیکو پ اور پائینا کلر بمع سوارفلٹر کے اور پن ہول کے ذریعہ سے پا پھرٹیلسیو پ یا بائینا کلر کے ذریعہ گرہن کاعکس سفید کاغذیر ڈال کر مشاہرہ کیا تھا۔ ایسے نظاروں کے واقعات ماہرین فلکیات اور

ساسدانوں کے لیے بہت ہی اہمیت رکھتے ہیں کیونکہ ان اہم

واقعات کے ذریعہ وہ بمیشہ دواجرام فلکی کے درمیان آ سانی فاصلہ

ناہے اور تقیدیق کرتے ہیں۔

بیسیاره عطارد کااس صدر میں دوسرا گرئن تھا۔سیار ہ عطارد کا

پہلا گرہن 7رمنی 2003ء میں واقع ہوا تھا۔ اس سارے کا اگلا

گر بن 9رمنی 2006 ء میں واقع ہوگا جوامریکیہ پورپ ،افریقہ اور مرکزی ایشیا ہے دکھائی دے گا۔اس سیارے کےصدی میں تقریباً

13 گربن واقع ہوتے ہیں لیکن اس صدی میں 14 گربن واقع ہونے کی امید ہے جن کی تاریخیں اورو**تت** مندرجہ ذیل ہیں:

> نمبرشار تاريخ عالمي ونت 7رځې 2003ء 07:52 8/نومبر 2006ء 2 21:57

9رمنی 2016ء 14:57 3 11 رنوم ر 2019 . 15:20

13 رنومبر 2032 ء 5 08:54 7/نوم 2039 ، 08:46

-2049 5/7 7 14:24 ورنوم 2052 .

10 منگى 2062 م 21:37

11/نومبر 2065ء 10 20:07 7 رنوم ر 2085 • 11 13:36

8 م کی 2095ء 12 21:08

مندرجه بالاسياره عطارد كرين كاجارف بدوكها ا بك

10 رنومبر 2098ء

13

سارہ عطار د کا گرئن 7 رم کی یا 13 نومبر کے درمیان واقع ہوگا۔ ماہ نومبر میں گرمن کے دوران سیارہ عطارد کے مدار کا نقطہ سورج سے قریب ترین فاصلہ پر ہوتا ہے۔ اور اسے آپ کو (سیارہ)

02:30

07:18

قرص کی شکل میں صرف 10 آرک سیکنڈ قطر میں دکھائی ویتا ہے۔اس کے برعکس ماہ مئی میں گر ہن کے دوران سیارہ عطار د کے مدار کا فقطہ سورج سے بعیدر ین فاصلے پر ہوتا ہے اورائے آپ کو (سیار و) قرص

ک شکل میں 12 آرک سینڈ قطر میں دکھا تا ہے بہاں تک کہ ماہ می

اُردو**سيائىنس م**اہنامە،نى دېلى



ڈانجست

تحااورندی کی اورجگد سے اس کامشاہدہ کرنے کی مہم تیار کی گئی تھی۔ 1639ء تک ایک انگریز ماہر فلکیات و فدہبی رہنما جریمیا ہوروکس Jeremian)

(Horrocks نے کمپیلر کے قواعد پر دوبارہ کام کر کے بیٹتیجہ نکالا کہ سیارہ زبرہ کے گربمن جوڑوں میں 8 سال کی علیحدگی کے ذریعہ ہر 120 سالوں میں واقع

ہوئے ہیں۔ ہورد کس اور اس کے دوست ویلیم کریب فی William Crab) (Bec) نے 24 راد مبر 1639ء کے گربن کامشاہدہ کیا تھااورا پے ان مشاہدوں

کے ذریعہ سورج اور کرہ ارض کے درمیانی فاصلے کا تقریباً 90,123,000 کلو میٹر کا حساب لگایا تھا۔ ایڈمینڈ میلی (Edmand Halley) نے بھی مطلق سجھ لیا

تھا گرئن کوسورج کا فاصلہ اپنے کے لیے استعمال کیا جاسکتا ہے کیپلر کے اصولوں نے سورج اور تمام سیاروں کے درمیان اضافی فاصلے Rebaive میں کی کھا میں ارش سے درگے میں میں اس

(Distances ویے لیکن تمل فاصلے نہیں جانے گئے تھے۔ بیلی اپنی زندگی میں سیارہ زہرہ کے گربمن کا مشاہدہ نہ کر سکے۔لیکن اس کی کوششوں سے بہت کی مہمیں 1761ء اور 1769ء میں سیارہ زہرہ کے گربمن کے مشاہدے

کے لیے عمل میں آئیں جن کے ذریعہ ماہرین فلکیات نے پہلی مرتبہ سورخ سیجیح فاصلے کی بیائش کی۔

ا یک ہی گربن اگرا لگ الگ وقتل کے مطابق شروع ہوگا اور ختم ہوگا تب ہی کر ہ ارض کی مختلف جنگہوں ہے وہ دکھائی دے گا۔ کر ہ ارض پر مختلف جنگہوں ہے واقع ہوئے کے اوقات کے ذریعہ ان کی پہائشوں

میں اختلاف منظر (Parallex) (سمی جسم کے کل وقوع یا رخ میں فرق جب اے مختلف زاو یوں ہے دیکھا جائے) شامل ہوتا ہے جس کے

جب اسے سعت راد ہیں سے دیکھا جائے) حمال ہونا ہے۔ ذرایعہ سورج کا فاصلہ تعین کیا جاتا ہے ۔آج کل اس سے بھی زیادہ سمج نا پیغ کے طریقۂ سوجود ہیں لیکن اٹھارہ یں ادرانیسویں صدی کے دوران

کی گئی بیائٹوں نے جوفا صلے دیے وہ آج کل ایک فیصدی کم وہیٹی کے ساتھ مان لیے گئے ہیں۔

جارے لیے عطاردایک عجیب دغریب پرسرارسیارہ ہے کیونکہ ہم اس کے نصف حصہ کے بارے میں چھوٹیس جانتے ہیں کیونکہ بیسورج سے بہت ہی نزدیک ہے - 1979ء میں خلائی جہاز میریز - 10 (Mariner-10)اس بیارے کے باس سے گزراتھااوراس کے ذریعے کے گرجن کے امکان مقابلتا کم ہیں اور وہ بھی تقریباً دو ہی تک محدود ہیں ۔سیارہ عطارد کے سورج سے بعید ترین فاصلہ کے وقت اس نازک عرصہ کے دوران کم حرکت کی وجہ سے معدالنہار کو پار کرنا عین ممکن ہے ۔ ماہ نومبر کے گرجن 13،7 یا 33 سالوں کے زمانی وقفوں کے ساتھ بعد میں بارباروا تع ہوتے ہیں۔

دوران گربن ماہرین فلکیات کے لیے جار اہم اوقات ہیں پہلا دوسرا، تیسرااور چوتھاربط (Contact)۔ پہلاربط جس کا مشاہدہ کرتا بہت



ی مشکل کام ہوہ یہ ہے کہ جب سیارہ عطارہ پہلی مرتبہ سورج کے قرص کوچھوتا ہے۔ دوسراربط وہ وقت ہے جب سیارہ عطارہ کمل طور پرسورج کی قرص میں آجاتا ہے۔ تیسراربط وہ ہے جب سیارہ عطارہ کی قرص سوری کے ساننے سے مجمل شروع کرتی ہے (یعنی ایک سرے سے دوسرے سرے تک سفر کرتا ہے) اور چوتھار بط وہ ہے جب سیارہ عطارہ کی قرص سورج کی قرص سے کمل طور پر علیحد وہ وجاتی ہے۔

1609ء میں ماہر فلکیات جو ہانس کیپلر (1930–1571) نے حساب کے ذرایعہ یہ تابت کیا کہ سیار سے سورج کے گرد بیضادی مدار میں گھوستے ہیں۔ کیپلر نے اپنے قواعد کے درایعہ زہرہ کے عبوری گربن کی پیشن گوئی کی تھی کہ وہ 60ء کمبر 1631ء کو واقع ہوگا۔ پیری کسینڈ کی (Pierre Gasserdi) جو کمپیلر کے فلکیاتی اعداد وشار سے واقف تھا اس نے اس سال نومبر کے ماہ میں سیارہ عطارہ کے ڈربود بھی میں سیارہ عطارہ کے ڈربود بھی میں سیارہ عطارہ کے ڈربود بھی اس کیٹر کے ذرایعہ بھی میں سیارہ عطارہ کے ڈربود بھی میں سیارہ عطارہ کے ڈربود بھی کا بیشن کوئی کی گربین کا مشاہدہ کیا تھا (جس کی کمپلر کے ذرایعہ بھی میں سیارہ عطارہ کے ڈربود بھی

اس کی پیالہ نما گذھے دار سطح کے 45 فی صدی حصہ کے فوٹو اتار نے میں کامیاب ہوا تھا۔ 1991ء میں ماہر فلکیات نے راڈ ارمشاہدوں کا استعمال

کر کے دکھایا تھا کہ سیارہ عطارہ کے شالی اور جنوی قطبین کے گہرے پیالہ نما گڑھوں میں پانی کی برف موجود ہے جوکہ متقبل طور پر تھنڈے ہیں (
نفی 22۔ درجہ سیلیس ہے بھی نیچ درجہ حرارت پایا گیا ہے)۔ دہار ستاروں کے گرنے ہے گڑھے کیس ہے بھرے بول گے اوروہ قطبین پر جم گئی ہوگ ۔ ہم نبیں جانتے کہ دوسری طرف کی سطح پر کیا ہے صرف پالیس سال پہلے تک ماہرین فلکیات کا خیال تھا کہ سیارے کی ایک طرف بی سورج کے سامنے اپنی ہے لیکن اب ہم یہ جانتے ہیں کہ سیارہ عطارہ دو مداروں کا فاصلہ طے کرنے میں اپنے تکور پر تمین مرتبہ تھومتا ہے عطارہ دو مداروں کا فاصلہ طے کرنے میں اپنے تکور پر تمین مرتبہ تھومتا ہے جس سے عطارہ کا ایک دن ہماری کرہ ارض کے 25 دنوں کے برابر ہے

آب تک عطار د کے بارے میں جومعلومات ہوئی میں و ویہ ہیں: 1 سورج سے اس سیارے کا فاصلہ =0.3 فلکیاتی یونٹ یا

ماحول اورجیولیمیسٹری کی جانچ کرے گی۔

باتی 55 فی صدی سطح کی جانکاری کے لیے ہمیں 2011ء تک انظار کرنا

ہوگا جب ناسا کی ایک مہم عطارد کے لیے روانہ ہوگی جو عطارد کے تھی

58.5 ملین کلومیٹر ہے۔ 2 اس کا ایک چکر (سورج کے گرد) کر ہارش کے 88 دنوں کے

2 کی قابلی چنز (سوری کے فرد) فروارش کے 88 ولوں کے برابر ہے۔

3 اس کا ایک دائرہ (اس کے خط استوا پر) کرہ ارض کے 58.646 دنوں کے برابر ہے۔

4 خط استواپراس کانصف قطر 0.38 بمقابلہ کر وارض کے ہے اگر اسے ایک مان لیا جائے۔

5 کا ہری سائز13۔5 آرک سینڈ ہے۔

کیت 0.055 بمقابله کروارض کے جس کی کمیت اگرایک مان
 لی جائے۔

7 اس کا کوئی جا عنبیں ہے۔

ہمارے سی نظام میں عطار دسب سے چھوٹا سیارہ ہے۔ یہ ہماری کرہ ارض کے بعد سب سے زیادہ کٹیف (Dense) سیارہ ہے۔اس کا چھ دان (Core) بہت بڑا ہے جس کا نصف قطر (1,800

ے 1,900 کلومیٹر ہے۔ عطار دکا بینوی مدارا ہے سورج کے نزدیک ترین 47 ملین کلو میٹراورسورج کے بعیدترین 76 ملین کلومیٹر دور لے جاتا ہے۔اگر کوئی بھی اس کی چملسانے والی سطح پر اس دفت کھڑا ہو سکے جب بیسورج کے نزدیک ترین ہوتا ہے اورسورج کی طرف دیکھے تو اس کوسورج اس وقت تین گنا ہزاد کھائی دےگا۔

عطارد کاسطی درجہ ترارت 430 درجہ سیلیس تک پہنچ جاتا ہے۔ چونکہ سیارہ عطار دی گرمی کوقائم کرنے کے لیے اس کی سطح پر فضا بالکل نہیں ہے اس لیے رات کے دقت اس کا سطی درجہ ترارت نفی 170۔ درجہ سیلیس تک گرجاتا ہے۔

سیارہ عطارد کی اپنے مدار میں سفر کرنے کی رفتار 50 کلومیٹر فی سینڈ ہے جو ہمارے مٹسی نظام کے تمام سیاروں سے تیز ہے۔سیارہ عطارد کا ایک دن لینی اپنے محور پر ایک چکر لگانے کا عرصہ 58.646 کروارش کے دنوں کے برابر ہے۔

سیارہ عطارہ کی فضاء کا جہاں تک تعلق ہے اس کی فضاء میں پتلا کر اللہ (Thin Exo Sphere) موجود ہے جوسموم شمی اور مہین شہاب خاقب کے اس کی سطح سے نگرانے کے ذرایعہ سے ہونے والے ایمی دھاکوں سے بنتا ہے سیارے کے انتہائی درجہ ترارت کی وجہ سے اس پتلے کر دَبالا سے اینم تیزی سے فلاء میں فرار (Escape) ہوجاتے ہیں۔ سیارہ عطارہ کی سطح ہماری کر وارض کے چا تہ جیسی ہے جو بہت بڑے برے کر محول سے دافی ہوئی ہے۔ یہ گڑ ھے شہاب ٹا قب اور دحدار ستاروں کے نگرانے سے جنے ہیں۔ وہاں ہموار زمین کے قطعات بھی ہیں اور گول چپٹی شکل کے انگر تھنگر بھی ہیں یا چھر و ھالدار چنانیں جو سوسو کلومیٹر لبی اور دویا تین کلومیٹر اونچی چڑ متی ہوئی ہیں جو اور کی گئر کے گئر کی پڑے تھی ہوئی ہیں جو اور کی گئری ہے۔ یہ بی کوئی ہیں۔ وارپ کی گڑے کی پرت کے سکڑ نے سے بن ہوئی ہیں۔

ہوں کہ ہوں ہوں ہوں ہوں ہوں ہوں ہوں ہواتو تقریباً ایک سیارہ عطار داپنے بننے کے وقت جب شخندا ہواتو تقریباً ایک سے دو کلومبر نصف قطر تک سکڑ گیا تھا۔ او پری پرت سکڑ نے سے اتن مضبوط ہوگئ کہ نیم سیال مادہ سطح پر جینچنے سے پہلے وُ ھنڈا ہو کر آتش فشاں چٹان کی شکل اختیار کر گیا اور اس طرح سے اس سیارے کا ارضیاتی عمل کا دورجد دُتم ہوگیا تھا۔



ذانحست

موبائیل فون: دِ ماغ کے کینسر کا سبب؟

ڈاکٹرریحان انصاری ،بھیونڈ ک

موبائیل (سیلور) فون کا تعارف کرانا کچوابیاتی ہے کہ کی کو فی وی سے ملایا جائے۔ کیونکہ اب اس آلے کی شکل وصورت والے بچوں کے تعلونے اور کہاس بنس بھی دستیاب ہیں۔ ذیل میں ہم اختصار کے ساتھاس کے کام کا تذکر وکریں گے۔

ہوا ایک ایبالغافہ ہے جو کرہ زمین پر موجود ہر مینے کو لینے ہوئے ہے۔ یہ چھن چند کیسوں کا ہی مجموعہ نبیں ہے بلکہ ایک میڈیم ہوئے ہے۔ اسطہ ہے جس میں بے شارشعاعیں اور اہریں سفر کرتی ہیں۔ پکھ شعاعوں کو انسانی آ کھ دیکھ سکتی ہے، پکھ کونہیں۔ ایسی ہی مختلف ٹواٹا کیاں ! آداز اور مقناطیس کی اہریں ایک جگہ سے دوسری جگہ نتقل ہونے کے لیے ہوا کی محتاج ہیں۔ شعاعیں ہوں یا اہریں دونوں کی مخصوص موجی پیائشیں (Wave Lengths) ہوتی ہیں۔ موہائکیل نیلیفون بھی ایسی ہی مخصوص کم توتی ما گروویواشعاع (Low Level جساسے اللہ سے دارسوں کا کرتا ہے۔

مو بائيل اور عام شيليفون:

موبائیل نیلیفون اور عام نیلیفون ایک دوسرے معلق بوت میں۔ موبائیل نیلیفون سے کی بھی عام نیلیفون پر بات کی جا سے اور ای طرح عام نیلیفون سے موبائیل کا رابطہ قائم کیا جا سکتا ہے۔ استعال کا فرق صرف اتنا ہے کہ موبائیل فون کو جیب میں، بریف کیس میں یا کار میں اپنے ساتھ لے کر گھو اجا سکتا ہے۔ اور برموبائیل فون کی شکل مختلف ہوتی ہے۔

موبائل فون ہے ہم شہراور ملک کے سی بھی حصد میں بات کر سے بی بات کر سے بی بات کر سے بی بات کر سے بی بات کی بیٹ بی بات کی بیٹ کے بیٹ کاراد لایا ہے اور Ridium کمپنی کے لائوں سے بھی بوی حد تک چھٹکاراد لایا ہے اور Ridium کمپنی کے

موبائیل فون اور پیجر (Pager) اب پورے کرؤ زمین پر کمی بھی جگہیل (Cell) کے بغیر آپ کا رابط سٹیلائٹ کے توسط سے بنادیں مے لیکن فی الحال میں محدود اردمحسوب آمدنی والے افراد کی پہنچ سے بہت دورہیں۔ مو بائیل شیلیفون کا طریقہ کار:

سلوار ٹیلیفون نیٹ ورک میں بورے ملک کوچھوٹے چھوٹے رقبے (تقریباً پانچ مربع کلومیٹر) کے اکائی حصوں یا خانوں (Cells) میں بانٹ دیا گیاہے۔ ہر خانے (Cell) میں ایک ریدیو راسمیو (Radio Transmitter) نصب ہوتا ہے جے مرکزی کمپیوٹر کے ذر بعیہ کنٹرول کیا جاتا ہے۔ ہرخاندا بی مقررفر یکویکسی میں ٹیلیفون کے ریٹیائی شکنل موصول بھی کرتا ہے اورا سے نشر بھی کرتا ہے۔ یہ ٹیلیفون سشنل مأكرو ويوريد يكيفن (Microwave Radiation) كي هل میں ہوتے ہیں۔موہا ٹیل فون چونکہ تھومتے پھرتے استعال کے جاتے ہیں اور ہریل کا رقبہ بہت چھوٹا ہوتا ہے اس لیے موبائیل فون کے عنل کی فریکوینسی کو ہر متصل بیل بھی موصول کرنے کی صلاحیت ر کھتا ہے۔ اور ہر بیل کے ریڈ بوٹر اسمیر انہیں موصول کر کے ٹیلیفون کی عام لائنوں کے ذریعہ ایکھینج کوروانہ کرتے رہیے ہیں،جہاں ہے و واس ٹیلیفون تک وہنچتے ہیں جس ہے موبائیل کا رابطہ ہوتا ہے ۔ مگر عملی زندگی میں ایبا بہت تم ہوتا ہے کہ سی کی بات چیت اتنی طویل ہو جائے كدچلتے چلتے الے مسلسل كئ يىل سے كزرنام إے عموما ايك بى سل کے اندراکٹر لوگوں کی بات چیت کمل ہو جاتی ہے۔

سلواریڈ یونون شکنل موبائیل ہے شروع ہوتے ہیں اور ریڈ یو شرائسمبر میں وینچتے ہیں۔ جوانہیں ڈیجیٹل شکنل میں تبدیل کرکے عام ٹیلیفون لائنوں کے ذریعہ ایمپیچنے کوروانہ کردیتے ہیں۔وہاں سے بیہ

ذانجست

تتنل دوبار ومطلوبية حنك كتتنل مين تبديل كرك رابط كمتام وا عرائمير كويميع جاتے بيں -اس رائمير سے حب ضرورت دوس مے فیلیفون یا موبائیل فون کونشر کیے جاتے ہیں۔ خطرات:

چونکہ موہا تیل فون ماتکرو دیوشعاعوں کے ذریعہ اپنا کام انجام وية بي اس ليع كومهينون بل بدر يورث منظر عام من آئي تهي ك ان کی امروں کے اثر سے برندے اپنے مخصوص راستوں سے بحتک جاتے ہیں۔اورتاز ورین رپورٹ کے مطابق موبائیل فون کا ستقل استعال کرنے والے کئی افراد کو د ماغی امراض لاحق ہوتے جارے میں - مجھ عرصہ جل دی سنڈے ٹائمنر، (اندن) کے حوالے سے ٹائمنر آف انڈیا ،نے ایک تعصیلی رپورٹ شائع کی ہے۔جس میں مخلف موہائیل فون کمپنیوں اور وکا م کے متضاد اور مختلف بیانات کے علاوہ چند محقیقاتی ادارول اور سائنسدانوں کے تج ہات بھی شامل ہیں۔ یمال ہم محقیقات کا صرف وہ حصہ پیش کریں مے جوصحت اور سائنس كے نقطة نظر سے انتہائی اہمیت كا حال ب_

صحت براثرات:

ند کورہ ربورث میں ایک مریض کی مختلف روداد بھی درج ہے کہ وہ ایک ڈرائیور تھا اور پورے بورپ کی سردگوں پر ایک موہا تیل فیلیفون کے ساتھ بارہ برس تک بڑے اعتاد کے ساتھ سفر کرتا رہا۔ ایک دن امیا تک وہ اینے کھر کے پاس موجود باغ میں کھڑا رہ گیا۔ اس کی یا د داشت ساتھ نہیں دے رہی تھی۔ د دایئے کھر کا راستہ بعول عمیا **تعا۔اے اسپ**تال پہنچایا گیا تو اس کے دائیں کان کے اد پری حصے من دماغ كى رسولى (Cancer) كا انكشاف مواجوابك فينس بال كى سائز کی تھی۔اس کے بعدد وکسی کام کانبیں رو کیا تھا۔

امریکا، آسریلیا اور اسکینڈی نیویا کے سائندانوں نے تحقیقات سے میہ ٹابت کیا ہے کہ موہا ٹیل فون کے ہانگرو ویو رید عیفن بدن کے اندرونی افعال پر برا اثر رکھتے ہیں اور خصوصاً وماغ کے خلیات کو تیاہ کرتے ہیں۔ دو امریکی سائنسدانوں ڈاکٹر

ہیزی لائی (Henry Lai)اور ڈاکٹر نریندر سکھنے بیان کیا ہے کہ کم قوتی Low Level ما محرو و یو رید یکن (موبائیل فون کی طرح)

چوہوں میں د ماغی خلیات کے DNA کی زنجیر کو پھاڑ دیتے ہیں۔ جو Parkinson's Disease Alzheimer's Disease اور كينسر كا پيش خیمہ ہوتا ہے ۔ علاوہ ازیں موہائیل ٹیلیفون فرد کی یاد داشت (Memory) کو بھی ختم کرتا جاتا ہے۔ ڈاکٹر لائی اوران کے رفقاء کے

مطابق موبائيل نيليفون كى ريئيفن دماغ كواى طرح يكانى (Cooking) یں جیسے مانکرو ویو اؤون (Oven) می غذا کیں بکائی جاتی ہیں ۔ مر

چونکدموبائل کی رید میون م توت کی موتی میں اس لیے اس مل کو ا کیا اس کے طلاف یا لی جائے دالی آوت مدا نعت (Immunity) بھی متاثر ہوتی ہے۔

ان تمام تقائق كرسامة آتى بى چند كمينيوں نے ماكروشيلا (Microshild) تیار کرلیا، جو کھاس طرح بنائے محتے بیں کمان سے موہائیل اون کے ذریعہ خارج ہونے والی ریڈ بیعن سے استعال کنندہ کی بری صد تک حفاظت کی جاتی ہے تراس سے مل تحفظ ہنوز مشکوک ہے۔ موہائیل فون پر جب بھی بات کی جاتی ہے تو اس ہے ہانگرو

و يوريدُ يَعِيشن خارج ہوتی ہيں۔انسانی د ماغ کي ساخت (خليات) کا بزا حصہ یانی پرمشتل ہے جو مانگروو یوکو بہت آ سانی کے ساتھ جذب کرتا ہے۔ یہ مانکر دو یو و ماغی تھلیع ل کی اوسموسس (Osmosis) پر کمبرا اثر رکھتے ہیں۔جس کی وجہ ہے یوناشیم اور کیکٹیم آئنوں کی کثرت

1998ء کی ابتدا میں سویڈن کے پیشل اسٹی ٹیوٹ آف در کگ لائف میں واکثر کیل بائس مائلہ (Kjell-Hanson Mild) نے موہائیل فون کے تقریباً گیارہ ہزار مستقل استعال کنندگان پر تحقیقات کے بعد بتایا کہان کی اکثریت جسمانی تھکاوٹ،سرورد،اور جلد کی محجلا ہث کے احساس میں مبتلا رہتی ہے۔

ہوجاتی ہے۔ جود ماغ کی ساخت کے لیے معز ہیں۔

سائنسدانوں کا کہنا ہے کہ کورڈ لیس (Cordless)فون کے ساتھا یسے خطرات بہت کم ہن کیونکہ ان میں مویا ئیل فون کی نسبت ے پانچواں حصہ تو ا تائی خرج ہوتی ہے۔ آخر میں یہ کہا جا سکتا ہے کہ مانکر وایک بڑا دیو ہے!



ڈ انجسٹ

گنگا کے میدانی علاقوں پر آلودگی کی دھن

ڈ اکٹر مثمس الاسلام فارو قی ہنٹی دیلی

نبت 15 فصدى زياده بإيا حميا تعار

ستعدار المستدار المواد و المال الما

ذریعہ ہے۔ تحقیقات کے مطابق پاور پیدا کرنے میں کوئلہ کا حصہ جو 1990 میں 29.4 فیصد ہوا کرتا تھا وہ 2000میں بڑھ کر 33.6 فیصد ہوگیا ہے۔ اس کے برکنس اگرد یکھا جائے تو ہندوستان میں بائیوماس ایندھن کے استعال میں پچھلے ایک دہے کے دوران 10 فیصدی کی کی واقع ہوئی ہے۔

 ایک حالیہ حمیق سے چہ چلا ہے کہ گڑگا کے میدانی علاقوں میں واقع بعض ایسے تحرل پاور پلانس سے جن کا انظام فیرمعیاری ہے، آتورگی خارج ہوتی ہے جوسردی کے زبانے میں ایک دھند کی چا در بن کر انگل کے میدانی علاقوں پر چھاجاتی ہے۔ بیعلاقہ پاکستان میں راولپنڈی سے شروع ہوکرمشرتی بنگددیش میں راگ پورتک پھیلا ہوا ہے۔ سے تحقیق ان گزشتہ تحقیقات کی فی کرتی ہے جس کی روسے اس علاقے سے تحقیق ان گزشتہ تحقیقات کی فی کرتی ہے جس کی روسے اس علاقے

ک 600 ملیون لوگوں کا روایتی اید من کا جلانا اس کا جب بتایا جاتا ہے۔اس کی ایک دوسری وجہ یہ بھی بیان کی جاتی ہے کہ اس علاقے کے بڑے کسان جب میکا گلی طور پراپی فعملوں کی کٹائی کراتے ہیں تو بڑی کثیر مقدار میں زراعتی کچرا اکتھا ہوجاتا ہے جے جلادیا جاتا ہے اور اس کے نتیج میں دھندکی جا در مزید دینر ہوجاتی ہے۔

موسمیاتی واٹا سے پہتہ چلا ہے کہ بچھلے 50 مرسمیاتی واٹا سے پہتہ چلا ہے کہ بچھلے 50 مران موسم سرما میں اس دھند کا ند صرف ید کے عرصہ دراز جوا ہے لگہ اس دہازت میں بھی لگا تار اضافہ ہو اہے۔ 2002-03 کے درران کی سردیوں میں اس دھندکی موثی چادر نے علاقے۔ 45 کے دروان کی سردیوں کی لیلے رکھا تھا۔

حالیہ تحقیقات کے لیے آئی آئی ئی، کا نیوراورامریکہ کی جاری میں یو نیورٹی کے سائنسدال و مددار ہیں۔انھوں نے علاقے میں ایئر وسول (بلیک کاربن اور سلفیٹس کے باریک ذرّات) کے ارتکاز کے متعلق سیملا کئے ذاتا اکٹھا کیا ہے۔انھوں نے معلوم کیا کہ تحریل پائش کے اوپر بمقابلہ اطراف کے علاقوں کے ائیروسول کا ارتکاز بہت زیادہ تھا۔مثال کے طور پراتر پردیش میں 240 میگاواٹ والے بہت زیادہ تھا۔مثال کے طور پراتر پردیش میں 240 میگاواٹ والے بھی پکی بلاٹ کے اوپرایئر دسول کا ارتکازاس کے اطراف کے علاقوں کی





ڈانجیسٹ

شیخ نے اطلاع دی ہے کہ گاؤں میں پینے کے پانی کی شدید قلّت ہونے کے باوجود کمپنی نے اپنے پانی کی ضروریات پوری کرنے کے لیے 265 کیو بک میٹر پومیہ کے حساب سے زیرز مین پانی نکالنے کی حجو رابھی چیش کی ہے۔

گاؤں کے لوگوں کا کہنا ہے کہ 24 رجنوری 2006 کو جوعوا می میننگ کا اہتمام کیا گیا تھا اس کے دوران ان کے کسی بھی سوال کا تسلّی بخش جواب نہیں ویا جاسکا کہنی کہتی ہے کہ ووان تمام لوگوں کو کام مہیا کرائے گی جن کی زمینیں اس نے اپنے تصرف میں کی ہیں تاہم وو ان لوگوں کی صحت کے بارے میں کوئی صانت نہیں وہتی جوان کی فیکٹری میں مہلک حالات ہے دویار ہوں گے۔

مجوز ہر وجیک سے ہر ماہ 15.4 لاکھ جادریں تیار ہوں گی۔ ایسیس ٹوس آج ایک حقیق شدہ کارسیو جینک شے ہے جس سے ایسیس ٹوسس ،میز وتھیلیو ما اور چھیمروں کے کینسر جیسی بیاریان تک ہونے کی پہلے ہی تقددیق ہو چکل ہے۔



97 پلائش میں سے 20 میں آلودگی کورو کئے والے طریقوں کا استعال نہیں کیا حما ہے۔

آلودگی کی دخد نصرف الکھول اوگولی کی صحت کو متاثر کردی ہے بلکہ اس نے فسلول کی ہیداوار میں کھی شدید کی ہیداکردی ہے۔ بنازس ہندو ہے فیورٹی کے پروفیسر معولیکا اگروال کے بموجب کاربن موق آکسائیڈ ،نائٹروجن آکسائیڈس اور ہائیڈردکاربن جیسی آلودگیوں سے زمین کی سطح کے قریب اوزون میس پیدا ہوجاتی ہے۔ اوزون کی پرت اوپری فضا میں قومعرت رسال شعاعوں سے ہماری تفاظت کرتی ہے لیکن زمین کی سطح کے قریب بنے والی اوزون پودوں میں واطل ہوکران کے فوٹوس تھیس کے عمل میں رکاوٹ پیداکرتی ہے جس کے ہوکران کے فوٹوس تھیسس کے عمل میں رکاوٹ پیداکرتی ہے جس کے تحقیقات سے پہتے چلا ہے کہ 98-1989 کے دوران زمین کی شعر ارزون کی مقدار محقیقات سے بہتے چلا ہے کہ 98-1989 کے دوران زمین کی عقدار ون کی برخی ہوگی مقدار جنوری ۔ فروری کو مجوز کرتقر بیا تمام سال قائم کی برخی ہوگی مقدار جنوری ۔ فروری کو مجوز کرتقر بیا تمام سال قائم

صنعتی سمیّت

آج جبکہ ساری دنیا ایسیس ٹوس (Asbestos) کی صنعت ہے اجتناب کررہی ہے، مجرات کی حکومت اپنی ریاست میں اس کی ترق کی نومہا کدری ترق کی نومہا کدری انڈسٹری لمیٹڈ کو جوسورت کے متکرول شلع کے مہود تج گاؤں میں واقع ہے کارخانہ لگانے کی اجازت دی ہے۔ یہ انڈسٹری ایسیس ٹوس سیمینٹ میا دریں تیارکرےگی۔

اس پروجیکٹ کوشدید مخالفت کا سامنا کرناپڑرہاہے کیونکہ حالیدا جازت حاصل کرنے کے لیے انھوں نے ماحولیات سے متعلق علا رپورٹ مسلک کی ہے۔ علاوہ ازیں مجوزہ پروجیکٹ 10.34 میکٹیر آرامنی ہر قائم ہوگا جبکہ مجرات انڈسٹریل ویو لہنت کارپوریش وہاں سے محض 15 کلومیٹر کے فاصلے کی واقع ہے۔ مورث کے بریکش وافرر بسرج سینفر کے صدرمسٹرا یم الیس ۔ انگے۔



بلڈسیل سے بھی حجھوٹی یا دواشت چپ تیار دائٹرعبدارطن بی دہلی

Rotaxanes سے متعلق ہے جومگدر (Dumb- bell) سے متشابہ ہے جس میں ایک چھلہ ہے جوایک مرکزی ڈیٹرے برحرکت کرتا ہے۔ وولیج ارتعاش کی مجہ ہے بیاس مرکزی ڈیٹرے کے دومقامات کے

درمیان حرکت میں رہتا ہے۔ بیچر کت صفر اور ایک کوظا ہر کرتی ہے جو کمپیوٹر میں اعداد وشار کومحفوظ رکھنے کے لیے استعال کیے جاتے ہیں۔

ید مکدر نماهکل چھلہ کو پیسلنے سے رو کتی ہے۔

اس حیب کو تیار کرنے کے لیے محققین نے 400 مساوی تاروں کومرسم کیا جن میں ہے ہرا یک تار کی چوڑ اکی ایک ایچ کا دس لا کھواں حصیقی اور ایک دوسرے ہے ایک انجی کے 1/750,000 حصہ ہے علیحد و مقی۔ تاروں کے او بری حصے پر اٹھوں نے مالی کیورسو پجز کی ایک تبه جمائی ، مگدر کوعمودی (Vertically) کھڑا کیا پھر 400 تارول کے ایک دوسرے مجموعہ کو پہلے 400 تار دل کے مجموعہ پر 98 پر موڑ دیا۔دوآ منے سامنے کے تاروں کے درمیان تقریباً 100 مالی کیولر سو گجز کو پھنسایا گیا۔ جہاں بہ تارایک دوسرے پرے **تزر**تے ہیں وہ مقام ایک بث(Bit) اطلاع کاذ خیره موتا ہے۔

جراثیم ز دگی اورجسم کی مدا فعت

بدایک عام بات ہے کہ جماراجسم ایک ایسے نظام برمشمل ہے جواس برحمله آور ہونے والے باہری جراقیم سے لڑتا ہے۔ حمراب سائنسدانوں نے اس راز ہے بردہ ہٹانے کی کوشش کی ہے کہ جسم کس طرح جراقیم زدگی برقابو پالیتا ہے بینی اس کی قوت مدا نعت کس طرح کام کرتی ہے۔

(Chip تیارکرلی ہے جوخون کے سفید ظیے کے برابر (ایک الحج کا 1/2000 وال حصد) ہے ۔اگر چذہ یہ چپ بہت بلکی پھلکی ہے محراس ے بٹن کواس قد رتختی ہے کسا گیا ہے کہ یہ کثیف ترین حیب کہی جار ہی ہےجس میں اطلاعات کی 1,60,000 ٹمیں موجود ہیں ۔اس پیشرفت کوکمپیوننگ کی و نیامی ایک بردی کامیالی تے بیر کیا جار ہاہے۔ اس تحقیق کے سربراہ کملی فور نیاانسٹی ثیوٹ آف میکنالوجی کے James R Heath اور یو نیورٹی آف مملی فور نیا ، لاس انجلس کے J. Fraser Stoddart نے اپنی تحقیقات کا خلاصہ پیش کرتے ہوئے کہا ہے کہان دونوں نے 1999ء میں اپنے اس کام کی نوعیت داشتے ک محی جس میں مخصوص طریقہ بر بنائے محتے سالماتی (Molecular) سو کچز اور خفیف ترین تاروں کا ذکرشامل تھا۔ Heath جو جیسٹری کے یروفیسر ہیں ،انھوں نے کہا ہے کہان کا مقصد شروع سے بیر ہاہے کہ

سائندانوں نے ایک ایس یادداشت چپ Memory)

اس دیب برنمیں کی کثافت تقریباً 160 بلین فی اسکوائرسنٹی میٹر ہے جو موجودہ یا دداشت جب کے مقابلہ میں 40 محنا زیادہ ے۔اس کی کثافت کو مزید بوطایا جائے گا۔اس میں استعال کی کئیں تاروں کی چوڑائی بروثین کے مساوی ہے جس کی وجہ ہے بہت ہی چیوٹی سرکٹ کی تفکیل ممکن ہے جو کینسراور دیگرامراض کی تشخیص میں معاون ہوگی ۔

ایک ایسی تکنیک ایجاد کی جائے جوسالماتی سطح پر کام کر سکے۔

اس چپ کا نتبائی اہم حصہ مالی کیورسو کج ہے جے اسٹو ڈارٹ (Stoddart) نے ڈیزائن کیا ہے۔ بیسونج سالمات کی قتم

33



پیش رفت

جان ہا پیکنس یونیورٹی کے تحقین نے کہاہے کہ کران (Carabin) نامی پروٹین دراصل و وسیا ہی ہے جو جراثیم سے جم کو تحفوظ رکھتا ہے۔ انسانی بقا کے لیے مدافعت انتہائی اہم ہے کیونکہ ہماراجم مستقل فیر ضروری اشیا کا ہدف بنآ رہتا ہے جن میں بیکٹیریا اور وائرس بھی شامل ہیں۔ ظاہر ہے جم میں ان کی موجودگی متعدد امراض کی وجہ بن عمتی ہے۔

المبارے جم کی توت مدافعت ستقل ایسی چیزوں ہے مصروف جنگ رہتی ہے تاہم بھی بہتی یہ توت اپنی حد پار کرجاتی ہے اور ایسی بیاریاں پیدا ہو جاتی ہیں جوائی قوت مدافعت کا جمار ہے جم کے اعتمالہ پر کرے اثر ات کا بتیجہ ہوتی ہیں۔ بہی وجبتی کہ جان ہا پکلس کی تحقیق فیم نے یہ جاننے کی کوشش کی کہ جارے جم کی توت مدافعت کو کس طرح کنٹرول کیا جاسکتا ہے۔ ظاہر ہے کداس کی تہدتک رسائی حاصل کرنے کے لیے یہ جانا اشد ضروری تھا کہ وہ کون ہے جواس مدافعت کے لیے ذمہ دار ہے۔ ای جبتی نے کیرائن (Carabin) مالی پروٹین سالمہ کی شناخت کی ۔ یہ پروٹین سالمہ خون کے سفید ضلیے سے تفکیل سالمہ کی شناخت کی ۔ یہ پروٹین سالمہ خون کے سفید ضلیے سے تفکیل کی شناخت کے بعد یہ تمکن ہو سکے گا کہ جم کی قوت مدافعت محتم سے میں کا م کرے تا کہ باہر کے خطر تاک اجزاء ہے جم کو محفوظ رکھ سکے میں انہوں خانہ بھی امن قائم رہے۔

اندرون جسم كامسافر روبوث

اب سائنسدال ایک ایے روبوث کی تھیل میں معروف ہیں جوجم کے اعرسفر کر سکے اور مخبر کا کردارادا کرے۔اس کا مقصد خاص طور پر کینسرمرض کا پند لگانا ہے۔ دواکی کولی کے برابر چھوٹا سار وبوث آپ نگل لیس اور بس اعدر کی ساری کہانی باہر۔اس میں بہت چھوٹا ویڈ ہو کیمر ونصب ہوگا جومعد ہ کی 40,000 ھیمیس فراہم کر سکے گا۔
اس انتہائی اہم محقیق ہے ان ہزاروں مریضوں کو تکلیف دہ

Biopsies ہے بچایا جاسکے گا جن کی معدی کینسر کے لیے جانج کی جاتے گا ہے۔ کیمر وے حاصل تصادیر کوائی لحد کمپیوٹر بردیکھا جاسکے گا

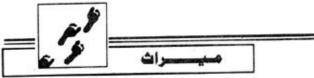
. اورمعالج اپنی رپورٹ تیار کر سکے گا۔ اس میں مریش کو کوئی تکلیف نہیں ہوگی اورایک بارروبوٹ اپنا کام پورا کرتے ہی جسم میں ہی کھل سرین میں اورا کیا ۔ ۔ ۔

کرفضلہ کے ساتھ جہم ہے باہر نکل جائے گا۔ یہ غیر معمولی ایجاد جسے بورو پین یو نمین ا

يه غير معمولي ا يجاد جسے يوروپين يونمن 1.8 ملين ياؤنڈ كى مالي امداد دے رہی ہے، دراصل موجودہ کیمر وٹیکنالوجی Pill Cam یر کی سن ہے۔ یہ میکنالو جی مجھے اسپتالوں میں Crohn's بیاری کی تشخیص کے لیے استعال کی جاتی ہے۔ Pill Cam میں دواک مول کی سائز کا کیمرہ ہوتا ہے جو بڑی آنت کی سوجن کو دکھا تا ہے۔ مگر فی الحال پیر کیمر وصرف سوجن کی تصورین ہی لے باتا ہے جبکداب اس نی محقیق میں روبوث معدہ میں متعدد جائج بھی انجام دے گا جن کی بنیاد ہروہ کینسر کے خلیے اور صحت مند خلیے کے درمیان فرق واضح کرے گااوڑ ان کی سیج سیج نشاندہی کردے گا۔اس کام کے لیے بیڈشوز (خلیے کے مجموعہ) سے نکلنے والی رطوبت کا تجزیہ کرے گا اور کمال کی بات بیہ ہے کدروبوث کا یہ تجزیہ لیمباریٹری میں کیے جانے والے تجزیہ ہے کہیں زیادہ بہتر ہوگا کیوں کہاس رطوبت کوجھم سے باہر نکالنے پراوراس کا لیباریٹری میں تجزید کرنے کے دوران اس میں کی خرامیاں بیدا ہوجاتی ہیں اور یہ بالکل اس حالت میں برقر ارتبیں رہتی جیسی جسم کے اعمر رہتی ہے۔ کمپیوٹر برروبوٹ کی کارکردگی کودیکھنے والے ڈاکٹروں کے لیے ہمکن ہو سکے گا کہ وہ کسی مخصوص مقام پر روبوٹ کوروک سکیس اور اس مقام برخلیوں کانفصیلی معائنہ کرسکیں ۔موجودہ کیمرہ میں بیمہولت فراہم نبیں ہے وہ صرف تصوریں دکھاسکتاہے اور اگر کہیں روکنا عا بیں تو بیمکن نبیں اور نہ ہی وہ اعضا یا سیل کا تجزیاتی مطالعہ پیش كرسكتا ہے۔ یہ بالكل ويها ہی ہے جيها كەگز رتى ہوكى ثرین ہے كسى خوب صورت منظر کودیکھیں اور پھراسے دوبار ودیکھنے کی خواہش ٹرین

کوروک نه سکے تکراب مینئ تحقیق محویا ٹرین کو دوبارہ پیچھے کی طرف

دوڑ اسکے کی اور وہ منظرآ ہے جب تک جا ہیں نظروں کے سامنے ہوگا۔



بعقوب کن**دی** پونیرجید عشری

ميراث

مامون رشیداوراس کے جانشین خلفا لینی معتصم، واثق ،متوکل اورمعتز کے زمانہ ہائے خلافت میں جن سائنس دانوں نے اسے علمی اور فنی کمالات کے باعث شہرت حاصل کی ،ان میں بعقوب کندی کو ا كي اعلى مقام حاصل إراس كا يورا نام ابو بوسف يعقوب بن اسحاق بن مباح كندى ب-اس ك باب اسحاق بن مباح كومبدى نے کوفے میں حاکم مقرر کیا تھا۔ ہارون رشید نے اس کا تبادلہ بھرے می کردیا، چنانچہ بھرے ہی میں 800 م کے لگ بجگ بعقوب کندی ک ولادت ہوئی اور ای شہر میں اس کی زعر کی کے ابتدائی سال مزرے ۔ایی ملازمت کے دوران اس کے باب اسحاق نے بعرے میں اپنا مکان بنوالیا تھا اور وہاں کافی جائیداد بھی پیدا کر لی تھی،اس لیے بصر و بعقوب کندی کا وطن اور آبائی شهر بن کمیا تھا،لیکن جہال مک خود اس کی اپنی رہائش کا تعلق ہے و وعفوان شباب ہی میں بغداد میں سکونت پذیر ہوگیا تھااور پھراس نے اپنی ساری زعدگی ای عروس البلاد مي مزار دي اس نے اپني تعليم كا آغاز بصر بے ميں كيا،

مراس کی جمیل بغداد میں کی۔ وہ ایک یہودی قبیلے کے سردار خاعمان کا فر د تھا الکین تذکرہ نگاروں میں اس امر برسخت اختلاف ہے کہ اس کے اہل خاعدان کس نسل میں مشرف بداسلام ہوئے ۔ بعض نے یعقوب اور اس کے باب اسحاق دونوں کومسلمان لکھا ہے جس سے ثابت ہوجاتا ہے کہ اس كآباداجداد مي سے كى نے اسلام تبول كرايا تھا، ليكن بعض تذكرون مي سيلكها ب كدند صرف يعقوب كاباب اسحاق، بلكه خود یعقوب کندی بھی پہلے یہودی ندہب رکھتااور اس نے مامون رشید

کے زمانے میں اسلام افتیار کرلیا تھا لیکن موجودہ زمانے کے محقق اے سی حسلیم نیں کرتے۔ان کی رائے یہ ہے کہ کو بیعتوب کے اجداد يبودى ندجب ركحت تع كمر يعقوب كاباب ايك مسلمان امير تغااور اس لحاظ سے پیقوب کندی ایک معزز اسلامی خاعدان کارکن تھا۔

یعقوب کندی کے باب دادا اگر چدطبات امراء میں سے تھے ادر حکومت میں اعلیٰ مراتب پر فائز رہے تھے، کین بعقوب کندی کی افماد طبع بالكل اور وُحب كى تقى ساس كوصرف تصنيف وتاليف اور مطالعه ومحقیق کے ساتھ دیچی تھی ۔اس وجہ سے اس نے اپنے لیے کوئی سياى منصب پيندنېين كيا، بلكه و وصرف ايك عالم بني كي حيثيت مي دربارخلافت سے مسلک رہا۔

بغداديل يعقوب كندي كيهم عصرمشهور بيئت دان سندبن على کے علاوہ مویٰ بن شاکر کے تین میے محمد بن مویٰ ،احمد بن مویٰ اور حسن بن موی تھے ان میں سے سند بن علی کوتو یعقوب کندی کے ساته ایک عالمانه چشک تقی جو بھی بھی مخالفت میں بدل جاتی تھی، کین مولیٰ بن شاکر کے ہے اس سے خت عدادت رکھتے تھے اور اسے نیا دکھانے کے دریے رہے تھے، چنا نچے متوکل کے عہد میں اس كاموقع أحميا متوكل ايك فلى مزاج حكران تفاادرايك وقت جب اس بران تین بھائیوں کا بہت اثر ہوگیا تھا،انبوں نے بعقوب کندی كے خلاف متوكل كے كان مجرفے شروع كيے جس يرمتوكل نے كندى کو دربار سے نکلوا دیا اور اس کا ساز و سامان ،جس میس علمی کتابوں کا ا یک بردا ذخیره تھا،منبط کرلیا،بعد میں سند بن علی کی سفارش پر بعقوب كندى كى كتابين توا ك كئين، ليكن دربار سے اس كاتعلق قائم ند



ميسراث

موا، یہاں تک کہ 86 میں متوکل مل ہوگیا۔متوکل کے تل کے بعد یعقوب *کندی قریباً* ہارہ سال زندہ رہا ،کیکن ایک دفعہ در ہار سے نگلنے کے بعدوہ درباری زندگی ہے ایسا ول برداشتہ ہوا کداس نے اپن عمر کا باتی زمانه گوشته عافیت میں بیش کرتھنیف و تالیف کے مشغلے میں بسر کیا۔ ائی جوانی کے ایام میں بھی ایک بار اس کو ایک ہم عصر کی مخالفت كاسامنا كرنايدا تعاجس مين اس كى زند كى خطرے مين يوعمى تھی۔ بلخ کاایک قدامت پندفقیہ بھن اس وجہ سے کہ بعقوب کندی سائنس اور فلفے کی اشاعت کرتا رہتا ہے، اس کا سخت مخالف ہوگیا، كيونكه وه سائنس اور فليفے كوائني دانست ميں غد بب كے خلاف سجھتا تھا۔اس نے پہلے تو وعظ کے ذریعے عوام کو بیقو ب کندی کے خلاف مجڑ کانے کی کوشش کی ،اس کے بعد و واپنے چند ہم خیال شاگر دوں کو کے کر بغدادروانہ ہوگیا تا کہ اگر موقع مل جائے تو کندی پر حملے کر کے ائِل كردے -كندى كوبعض ذرائع ہے بنى فقيہ كے اس منصوبے كا علم موگیا۔ یہ مامون رشید کا زمانة خلافت تھا،جس میں بغداد کے كلی کوچوں میں سائنس اور فلنفے کے جریعے تھے۔خود خلیفہ کوقت ان علوم کاسر پرست تعااور دیگرعلا و کے ساتھ کندی کوبھی اس کے علم وفضل کے باعث بہت عزیز رکھتا تھاءاس لیے کندی اس موقع بر مامون رشید ہے شکایت کر کے بیٹی فقیہ کو ہوی آسانی ہے گرفتار کراسکتا تھا، کین اس نے بیطریقه اختیار کرنے کی بجائے اس فقیہ کوایے گھر میں دعوت دی اور دلائل ے اے مجمایا کرفلند اور سائنس اسلام کے مخالف نہیں میں۔ اس کا بلخی فقید برا تنااثر ہوا کداس نے خود بھی ریاضی اور بیئت کاعلم حاصل کرنے کی خواہش ظاہر کی۔اس مقصد کے لیے وہ مچھ مدت یعقو ب کندی کے حلقہ درس میں داخل رہا، کیکن ان علوم کے ساتھ ا ہے طبعی مناسبت ندیمی،اس لیےان کے حصول میں وہ کوئی کامیا بی حاصل نہ کر سکا ،البنتہ اتنا ضرور ہوا کہ سائنس اور فلیفے کے بارے میں اس کے کھکوک رقع ہو گئے ۔ چنانچہو و جو بغداد میں کندی کا حانی دشمن بن کر آیا

تھا، بغداد سے کندی کا ایک جگری دوست بن کر بلخ کوروانہ ہوا۔ بلخ

یعقوب کندی ایک ہمہ گر شخصیت کا ما لک تھا، اس لیے اس کی شخصیت کا حارث و بہت وسیع تھا اور ریاضی بطبیعیات ، فلسفہ، ہیئت ، موسیق ، طب اور جغرافیہ جسے علوم پر محیط تھا، چنا نچان تمام مضامین پر اس نے اعلیٰ پائے کی کتا ہیں کھی تھیں۔ وہ یونانی اور سریانی زبانوں میں مہارت تا مہ رکھتا تھا، ادر اس نے نہ صرف یونانی علماء کی بعض کیا تھا، بلکہ ان پر شرحیں بھی کھی تھیں۔ اور کا بور کور کی میں نمائی کو عام نہم بنادیا تھا۔ جہاں تک سائنس اس طرح ان کے وجید و مسائل کو عام نہم بنادیا تھا۔ جہاں تک سائنس کا تعلق ہاں میران میں بھی اس کی تحقیقات اسے بلند معیار کی جی کہاری کی باند معیار کی جی کہاری کا جان مالم کے بلند

ریاضی میں اس کی جارتصانیف اعدادادران کی خاصیتوں پر تعیس -اس سے پہلے اعدادنو لیں کے خطریقے کو، جوعر بی طریقہ کہلاتا ہے اور آج کل تمام دنیا میں رائج ہے، محمد بن موکی خوارزی ایٹ 'حساب' اور' الجبرا' کے ذریعے متعارف کراچکا تھا۔ کندی نے ای طریقے کو اتنا آ کے بڑھایا کیمش اعدادادران کی خاصیتوں پراس نے قلم سے چار کتا ہیں مرتب ہو گئیں۔

کیمیا میں ندصرف پورے اسلامی دور میں، بلکہ پورپی دور اول میں بھی کیمیا میں ندصرف پورے اسلامی دور میں، بلکہ پورپی دور اول میں بھی کیمیاداں اس بات پر یقین رکھتے تھے کہ ایک کم قیت دھات دال کی بھی یہی رائے تھی ۔ یعقوب کندی پہلا محفق ہے جس نے برز ور الفاظ میں اس کی تر دیدکی اور کیمیا گری کو، جس میں کم قیت دھاتوں کو سونے میں تبدیل کرنے کی سعی کی جاتی ہے، ایک باطل علم قرار دیا۔ اس کا قول تھا کہ کیمیائی تبدیلی ہے پارے یا تا ہے وغیر وکو سونے میں تبدیل بیا سکتا اور جومہوں اس کا دعویٰ کرتے ہیں مونے میں تبدیل بوتے ہیں۔

مسلمانوں میں یعقوب کندی پہاافخض ہے جس نے موہیقی پر سائنسی نقطۂ نظر سے بحث کی موہیقی میں جب مختلف سروں کے امتزائ سے نغے پیدا کیے جاتے ہیں ان میں سے ہرسر کا ایک خاص درجہ (Pitch) ہوتا ہے۔ چنانچہ جس سر کا درجہ کم ہوو و کا نوں کو بھاری،

کے اس فقیہ کا نام ابومعثر جعفر بن محمر تھا۔



ميسراث

لا طینی تر جے کو چرمنی کے شہر سڑاس برگ (Strassburg) میں 1531ء میں زیورطنع ہے آ راستہ کیا گیا۔

یعقوب کندی کے بمسابول کی رائے تھی کدوہ روپیہ پیسرخری کرنے میں بخیل تھا، لیکن اس نے علم کی دولت کو دوسروں تک کرنے میں بخیل تھا، لیکن اس نے علم کی دولت کو دوسروں تک پہنچانے میں بھی بنگل سے کام نہیں لیا۔اس وجہ سے اس کے شاگر دوں میں برعلم کے نامور عالم ہوئے ، جن میں سلمویہ کا نام سرفہرست ہے۔ یہ وہ تی سلمویہ بن نبان ہے جو خلیفہ معتصم کا شاہی طبیب تھا اور جس کا تذکرہ پہلے گزر چکا ہے۔

کندگ نے جوانی سے لے کراچی و فات تک نو خلفائے عباس کا زماند دیکھا تھا۔معتمد کے عہد خلافت میں 873ء میں اس نے اپنی جان جاں آفریں کے سپر دکی۔مرنے کے وقت اس کی عمرستر سال سے متحاد زھتی۔

اور جس سُر کا درجہ زیادہ ہو وہ کانوں کو تیز لگتی ہے ۔ کسی سُر کا یہ درجہ
دراصل اس کی تکرار (Frequency) پر موقوف ہوتا ہے ۔ جب کسی سُر
کی آ واز پیدا کی جائے تو ہوا میں اہریں پیدا ہوتی ہیں۔ چنانچہ بھی
اہریں جب کان کے پردے سے تکراتی ہیں تو آ واز کا احساس ہوتا
ہے ۔ ہر سُر کے لیے ایک سکنڈ میں پیدا ہونے والی اہروں کی تعداد
مقرر ہوتی ہے جسے اس سُر کی تکرار (Frequency) کہتے ہیں ۔ اس
مقرر ہوتی ہے جسے اس سُر کی تکرار (Pitch) متعین ہوتا ہے ۔ چنانچہ جس سُر کی تکرار
یعن فی سکینڈ پیدا ہونے والی سُر وں کی تعداد زیادہ ہوتی ہے اس کا
درجہ او پختا ہوتا ہے اور وہ آ واز تیز ہوتی ہے ۔ اس کے برعکس جس سُر
کی تکرار (Frequency) سم ہوتی ہے اس کا درجہ نیچا ہوتا ہے اور وہ
آ واز بھاری ہوتی ہے ۔ یعقوب کندی کا کمال یہ ہے کہ اس نے نہ
صرف موسیق کے سُروں کی تکرار معلوم کرنے کا طریقہ ایجاد کیا ، بلکہ
اس طریقے کومل میں لاکر ہر سُرکی تکرار (Frequency) معلوم کی اور

طبیعیات میں روشنی کی ہندسوی شاخ پر جے انگریزی میں جومیٹریکل آپ تکس (Geometrical Optics) کہتے ہیں یعقوب جومیٹریکل آپ تکس (Geometrical Optics) کہتے ہیں یعقوب کندی نے بہت قابل قدر تحقیقات انجام دی تقیس اوران کے نتائج کو ایک کتاب کی صورت میں مرتب کیا تھا۔ اس کی بید کتاب ازمنۂ وسطلی میں ترجمہ ہوچکی تھی اوراس نے مشہور پر طانوی سائنس داں راجر بیکن میں ترجمہ ہوچکی تھی اوراس نے مشہور پر طانوی سائنس داں راجر بیکن (Roger Bacon) کو بہت متاثر کیا تھا۔

طب میں بیقوب کندی کا خاص کارنامہ یہ ہے کہ اس کے زیانے تک جتنی مفردادویات استعال ہوتی تھیں،ان میں سے ہردوا کی مجمع مجع مقدا رخوراک کا اس نے تعین کیا، ورند اس بارے میں متقد مین کی تحریروں میں بہت اختلاف پایا جاتا تھااوراس اختلاف کے باعث اطباء کونسخونو لی کے وقت بڑی مشکل چیش آتی تھی، لین جب مفردادویات کی سجع محج مقدار خوراک کے موضوع پر یعقوب کندی نے اپنی تحقیقات کو ایک کتاب کی صورت میں چیش کیا تو اطباء کی مشکل دور ہوئی ۔ازمنهٔ وطفی میں اس کی یہ کتاب لاطبی میں کی مشکل دور ہوئی ۔ازمنهٔ وطفی میں اس کی یہ کتاب لاطبی میں ترجمہ ہوچی تھی ۔ جب سواحوی صدی میں جھانے کا رواح ہواتو اس



INTEGRAL UNIVERSITY

(Established under U.P. Act No. 09 of 2004 by State Legislation)
Approved by U.G.C. Under section 2(f)of the UGC Act 1956
Phone No. 0522-2890812,2890730,3096117,Fax No.0522-2890809
Web: www.integraluniversity.ac.in

THE UNIVERSITY

Integral university is a highly reputed State University under Private Sector. It has been established by the State Legislature under UP Act 9 of 2004 and has also been approved by UGC. It offers a number of Under Graduate. Post Graduate & Ph.d Programmes in Science & Technology, Architecture, Pharmacy, Business Administration, Computer Education, Physiotherapy etc as mentioned below.

It is situated about thirteen kilometers away from the heart of the city on the Lucknow-Kurshi highway in the 39acre lush-green campus in a serene, calm, and quiet place.





UNDERGRADUATE COURSES

- B. TECH. -Computer Sc. & Engg.
- (2) B. TECH. -Electronics & Comm. Engg.
- (3) B. TECH. -Electrical & Elex. Engg.
- (4) B. TECH. Information Technology
- (5) B. TECH. -Mechanical Engg
 (6) B. TECH. -Civil Engineering
- (1) M. Tech. Electronics Circuit & Sys.
- (2) M.Tech. Production &Indl. Engg.
- (3) M.Arch. Master of Architecture
- (4) M. Sc. Biotechnology

(1) Engineering

- (7) B. TECH. -Biotechnology
- (8) B. Arch. Bachelor of Architecture.
- (9) B.F.A. -Bachelor of Fine Arts
- (10) B. Pharm- Bachelor of Pharmacy
- (11) B.P.Th. Bachelor of Physiotherapy

POSTGRADUATE COURSES

- (5) M. Sc. Computer Science
- (6) M. Sc. Industrial Chem.
- (7) M. Sc. Mathematics
- (8) M. Sc. Physics

puter Science (9) M. Sc. - Bioinformatics strial Chem. (10) M. Sc. - Microbiology

(10) Mr. Sc. - Microbiology

(3) B.Sc. - I.T.e.S

- (11) MCA Master of Comp. Appl.
- (12) MBA Master of Business Admn.

Courses at Study Centres

BCA-Bachelor of Comp. App.

(2) BBA-Bachelor of Bus.in. Adm.

(4) Diploma in Comp. Sc & Engg

(5) Diploma in Electronics & Communication Engq.

PH. D. PROGRAMMES

(2) Basics Science, Social Science, Humanities & Management

UNIQUE FEATURE

- State-of-Art Comp Centre (with PIV machines fully air-conditioned & all the latest peripheral devices & S/W support).
- Comp. Aided Design Labs for Mech. & Architecture Department.
- Modern Comp. Labs equipped with PIV machines and S/W support providing latest technologies in the field of IT and Comp Engq.
- > State-of-Art Library with large No. Of books, CDs and Journals.
- Well established Training & Placement Cell.
- > ISTE Students Chapter.
- Publication of News letters. Annual Magazine etc.
- > 50% seats are reserved for Minorities candidates

STUDENT FACILITIES

- In campus banking and medical facility.
- Facility of Educational Loan through PNB.
- Good hostel facilities for boys & girls.
- Transportation facilities.
- In campus retail slore with STD & PCO facility.
- 24 hours broadband Internet Centre comprising Of high-end-system, each providing a bandwidth of 512 kbps to provides high capacity facilities.
- In Campus canteen, book shop, gymnasium & student's activity centre.
- Alumni Association Centre.

Selected for World Bank Assistance under TEQIP on account of Educational Excellence



سوال جواب

ہارے چاروں طرف قدرت کے ایسے نظارے بھرے پڑے ہیں کہ جنسیں دیکھ کرعمثل حیران رہ جاتی ہے۔ وہ چاہے کا نئات ہویا خود ہمارا جسم ،کوئی پیٹر پودا ہو، یا کیٹر ایکوڑ اسسبہمی اچا تک کسی چیز کو دیکھ کر ڈبمن میں بے ساختہ سوالات ابحرتے ہیں۔ ایسے سوالات کو ذبن سے جھٹکئے مت سسانھیں ہمیں لکھ میمیج سسس آپ کے سوالات کے جواب' پہلے سوال پہلے جواب' کی بنیاد پردیئے جا کیں ہے۔

سوال جواب

سوال : ہم لوگ مختلف رکلوں کی غذا کھاتے ہیں لیکن پا خانہ کا رنگ زردی مائل ہی کیوں ہوتا ہے؟

صوفيه قريشي ولد محمد اكرام قريشي

تریشی محکہ، ہے۔ کے۔ کالج روڈ ، پرولیا (مغربی بنگال)723101 جواب : غذا ہمارے جسم میں باضمے کے دوران کافی لسا فا صلہ طے کرتی ہے۔اس سفر کے دوران اس میں کافی تبدیلیاں آتی ہیں۔ غذا کوہھنم کرنے کے لیے اس میں مختلف اقسام کے خامرے (Enzyme)، تیزاب اور دیر مالاے شامل کیے جاتے ہیں۔ایا ہی ایک مادہ بائل (Bile) ہے۔ یہ بے حد مع مبزی مائل، زرد، القلی (Alkaline)رفیق ہوتا ہے جو کہ جگر (Liver) میں بنا ہے اور یتے (Gall Bladder) میں جمع رکھا جاتا ہے۔ باضے کے دوارن ب بزی آنت میں موجود غذامیں شامل کیا جاتا ہے۔ یہ باضے میں مددکرتا ے خاص طور سے اس میں موجود نمکیات چکنائی کوہضم کرنے میں معاون ہوتے ہیں۔اس میں بلیروین (Bili Rubin)اور بلی ورة ن(Biliverdin) تا می رنگدار ماد بھی ہوتے ہیں جو کہ فون یں 'وجود سرخ مادّے''ہیموگلو بن'' کے تحلیل ہونے کے بتیجے میں پیدا ہوتے ہیں۔ بیدنگدار ماڈے چونکہ بڑی آنت میں موجودغذا میں شال کیے جاتے ہیں اور بڑی آنت غذا کے سفر کا آخری مقام ہے جس کے بعداس میں کوئی کیمیائی تبدیلی یا معمل نہیں ہوتا البدا اتمی ازوں کی رجمت لیے فضلہ پاخانے کی فکل میں جسم سے باہر آ جاتا ہے۔جگری کسی بھی بیاری (مثلاً پہلیا) کی وجہ ہے اگر پائل بنزا متاثر ہوجائے تو یا خانے میں بیارنگ غائب ہوجاتے ہیں۔ای لیے

پیلیا گے مریعنوں کا پاخانہ ہاکا زردیا سفیدی مائل ہوتا ہے۔ سوال : ہارش کے موہم میں گاڑی یا موٹر کے شیشے پر پانی گرتا ہے تواس یانی کو وائیر (Wiper) صاف کرتا ہے لیکن

شے کے اندرکا حصد دهندلا کول موجاتا ہے؟ صدیق عاصم اسلام بوره، بالا بور، آکولد-444302

جواب : بارش کے دنوں میں ہوا میں ہی کافی برد ھ جاتی ہے اس وجہ ہے۔
اس وجہ سے ہم کو ہر چیزنم اور کیلی محسوس ہوتی ہے کار کے اعدر کی ہوا میں بحی نی ہوتی ہے اعدر کی جہ سے ہوئے او کوس اور المجن کی وجہ سے کار کے اعتماد کی سو کار کے اعتماد کی ہوتی ہے کار کے شعشے کی سطح نسبتاً شعند کی ہوتی ہے ایکار کے شعشے کی سطح نسبتاً شعند کی ہوتی ہے ایکار کے شعشے کی سطح کے اور اس کی شعند کی وجہ سے رقیق شکل اختیار کر کے اس پر کیار کیک اس بر کیا بر کیک بوجاتی ہے۔ جس کی وجہ سے دیتی ہوجاتی ہے۔ جس کی وجہ سے شیشہ دھند لا ہوجاتا ہے۔ جس کی وجہ سے شیشہ دھند لا ہوجاتا ہے۔

سوال : كياند هخواب د يمية مين! شكيل احدد

2935سرسيداحمدرو درياننج نئ دبلي - 110002

چواب : جواوگ پیدائش اند ہے ہوتے ہیں ان کوتو کمی چزکا انداز ونہیں ہوتا، لہذا ایسے انداز ونہیں ہوتا، لہذا ایسے افراد تو خوابوں ہے محروم رہتے ہیں کئی جوافراد پیدائش کے بعد کسی حادثے یا بیاری کی وجہ سے بیمنائی کھود ہے ہیں ان میں خواب کاعمل ہوتا ہے کیونکدان کی یا دواشت میں جو مناظر اور تصاویر پہنچ چکی ہوتی ہیں اور محفوظ ہوتی ہیں وہ خوابوں کی شکل اختیار کرتی رہتی ہیں۔وہ ان کی بنیاد پرسوچ بھی بلتے ہیں اور خیالی تصاویر بنا لیستے ہیں جو بھی بھی خوابوں کی خیابوں کا حصہ بھی بن باتی ہیں۔

سوال : مجھلی اپنی پگوں کو کیوں نہیں جمپیکاتی جبکہ انسان کی پکیس قرئت میں رہتی ہیں۔ روب ی خیانم پاکھن تلہ سہار نپور۔247009

سوال جواب

سوال : ڈیزل پانی سے گاڑھا ہوتا ہے لیکن جب دونوں کو ملاتے ہیں تو ڈیزل اوپر ہوجاتا ہے اور پائی نیچے کیوں؟

سید رضوان سید عثمان غنی گرنمبر 34،گل نمبر 2

مرچٹ محمر مالیگاؤں (ناسک) مہاراشر)423203 ب: ڈیزل اگرچہ گاڑھا ہوتا ہے لیکن پیرنہ صرف یانی

ے ماکا ہوتا ہے ملک اس میں قابل حل بھی مبیں ہے لبدا پانی اس کو اپنے جسم سے باہر پھینکا ہے بیتجنا میر پانی کی او پری سطح پر تیرتار ہتا ہے

کیونکہ نہ تو اندر جاسکتا ہے نہ ہی میٹی سکتا ہے۔ سوال : تھوک (تعاب) میں تو جراثیم ہوتے ہیں تو پھریہ تھوک جارے منہ میں رہ کرنقصاندہ ثابت کیوں

نبيس موتا؟

شیخ پرویز ولد شخ سلیم صاحب،دیگلورناکد رحت جمرحیررباخ کارز،ناندیز-431604

جواب : تعوک میں بذات خود جرافیم نہیں ہوتے۔ یہ لعاب تو پانی ادرا کیا۔ ہم خام سے (Enzyme) مرشمل ہوتا ہے جس کا کام منہ کوتر رکھنا اور غذا کوتر اور چکنا ہنا کراس کے ایک جھے کو تعلیل کرنا ہے۔ جرافیم دانتوں میں غذا کے سڑنے یا کسی آلودہ چیز کومنہ میں لینے سے منہ میں آتے ہیں۔ اگر وہ منہ میں رہیں تو یقینا منہ کو نقصان پنچتا ہے۔ منہ ، زبان اور سوڑھوں کی بیاریاں انہی جرافیوں کی وجہ سے ہوئی ہیں۔

چواب : مچسل کی پکوں کا کام ایک مخصوص جھلی کرتی ہے جو مچسلیوں کی آنکھوں میں پائی جاتی ہے۔ مچھلی اس جھلی کی مدد ہے اپنی آنکھ کو دُھا تک لیتی ہے۔ مجھلیاں پائی میں رہتی ہیں اور اسی مناسبت ہے۔ اللہ تعالیٰ نے ان کی آنکھ میں میدنظام پیدا کیا ہے۔

سوال: اگر کسی آدمی کی تاک بند کردی جائے اور وہ منہ سے سانس لینے مگلے آس پر کیااثر پڑے گا؟ ساجد علی انصاری

ولد ماسرعلی جوادانصاری تھاندروڈ (شیومسنیماکے پیچھے) سرائے میر،اعظم گڑھ، یو بی ۔ 276305

جواب ناک سے سانس لیناجم کے حفاظتی انظام کا حصہ
ہواب باک سے سانس لینے ہیں تو اعدر جانے والی ہوا نہتا
نریادہ لمبارات طے کرتی ہاور تاک میں موجود حفاظتی نظام ہوا میں
موجود گردوغبار اور جراثیم کو بڑی حد تک روک لیتا ہے۔ تاک میں
موجود بال اور وہ لیسد ار نازہ جو ناک کی اعمرونی جعلی سے خارج ہوتا
رہتا ہے (جے ہم بہنے والی تاک کہتے ہیں) ہوا میں موجود گرد وغبار
وجراثیم کوروک لیتا ہے۔ خاص طور سے لیسد ار بازہ واس کام میں بے صد
معاون ہوتا ہے۔ اگر ہم منہ سے سانس لیس تو ہواصاف ہوئے بغیر جم
میں واطل ہوجاتی ہے۔ اگر ہم منہ سے سانس لیس تو ہواصاف ہوئے بغیر جم
میں واطل ہوجاتی ہے۔ گردوغبار اور جراثیم
سانس کے رائے میں کوئی بیاری یا تکایف پیدا کردین گے۔
سانس کے رائے میں کوئی بیاری یا تکایف پیدا کردیں گے۔





علم كيمياكيا هي (قسط:8) افتاراحد،اسلام كردارري

لائث ہاؤس

ایٹم کی بناوٹ کے جدید مقبول نکات

- (1) ایک اینم تمن بنیادی ذرات، الیکٹران، پردنان اور نیوٹران عل کر بنا ہوتا ہے۔الیکٹران منی چارج(-ve)ر کھتے ہیں۔ پروٹان شبت چارج (+ve)ر کھتے ہیں اور نیوٹران پرکوئی چارج نبیں ہوتا وہ نیوٹرل ہوتے ہیں۔ چونکہ ev- الیکٹران اور eve-پروٹان تعداد میں بالکل برابر ہوتے ہیں اس لیے ایم کمل طور پر پروٹان تعداد میں بالکل برابر ہوتے ہیں اس لیے ایم کمل طور پر پروٹان تعداد میں الکل برابر ہوتے ہیں اس لیے ایم کمل طور پر
- 2) پروٹان اور نیوٹران نیوٹلیس کے اندر بیٹے رہے ہیں۔ حرکت پذیر نبیں ہوتے۔ وہاں پر پروٹان کی موجودگی سے نیوٹلیس کا جارج بھی شبت (+ve) ہوتا ہے۔
- 3) الیکٹران اپ مدار (Fixed Circular Path) یعنی طے شدہ کر وی رائے پر تیزی ہے گردش میں رہتے ہیں۔اس مدار کو شیل (Shell) یا Energy Level کہاجاتاہے۔ آمیس دو طریقوں سے تکھاہے۔ 1,2,3,4,5,6 یا KLMNOP۔ان کی منتی مرکز ہے باہر کی طرف کی جاتی ہے۔
- (4) ہر انر جی لیول یاشیل کے اندر الیکٹران کی تعداد کی ایک حد (Limit) ہے۔ مثال کے طور پر پہلے لیول یعنی K-Shell میں زیادہ سے زیادہ دورالیکٹران رہ سکتے ہیں اور دوسرے لیول یعنی L-Shell میں زیادہ آٹھ الیکٹران رہ سکتے ہیں۔ تیسرے لیول یعنی M-Shell میں تیادہ سے زیادہ اٹھارہ الیکٹران اور چوشے لیول یعنی N-Shell میں بتیس الیکٹران رہ الیکٹران رہ الیکٹران رہ الیکٹران رہ الیکٹران رہ الیکٹران اور چوشے لیول یعنی N-Shell میں بتیس الیکٹران رہ

سکتے ہیں۔

- (5) ہرانر جی لیول میں انر جی کی ایک متعین مقدار رہتی ہے۔سب سے پہلا مینی نیوکلیس کے نزدیک کاشیل سب سے کم انر جی کا حامل ہوتا ہے۔اورسب سے باہر والاشیل سب سے زیاد وانر جی رکھتا ہے۔
- (6) ایک انر جی لیول میں گردش کرنے والے الیکٹران کی انر جی میں
 کوئی کی بیشی نہیں ہوتی جا ہے ووکتی ہی رفقارے گردش کرتے
 ہوں۔اور کتنے ہی عرصے تک گردش میں رہجے ہوں۔اس لیے
 ایٹم مستقل قائم (Stable) رہتے ہیں۔

ہیدالیکٹران کی از بی میں تبدیلی تب واقع ہوتی ہے جب نجلے ازجی
لیول (Lower Energy Level) ہے ایک الیکٹران کو دکر اعلٰ
انر جی لیول (Higher Energy Level) پر پہنچ جاتا ہے۔ یا
اسکے برعکس ایک او نچے انر جی لیول والا الیکٹران نیچے آکر نچلے
انر جی لیول میں شامل ہوجا ہے۔

جب ایک الیکٹران زیادہ انر جی حاصل کر لیتا ہے تو وہ کود کر او نچے لیول پر چلا جاتا ہے اور جب کی الیکٹران کی انر جی کم (Loss) ہوجاتی ہے تو وہ نچلے لیول پر آ جاتا ہے۔ ایسا کیوں ہوتا ہے؟ کب موتا ہے؟ کیا بھی Law of Incertainty

ایٹم کیے رہتے ہیں (How Do Atoms Exist) کچھ ہی عناصر کے ایٹم ہیں جنسیں شریف کیس (Noble) کہا جاتا ہے جیے بیلیم ،نیون ،آرمن اورکر پنون وغیرہ

کیمیادی تعامل پذرنہیں ہوتے اورا کیلے آزادا یمی حالت میں رہ سکتے یں۔ ورنہ دیکر سمجی عناصر کے ایٹم بہت زیادہ تعامل پذیر (Reactive) ہوتے ہیں اورا کیلی آزاد حالت میں نہیں رہ کتے _ اینم عام طور پر دو حالت میں رہتے ہیں:

(i) مالكيول بن كر (ii) آين (lons) كي صورت يس ـ

جب ایم مالکیول بنتے میں تب و محکم (Stable) موجاتے

بن تعنی ان کی الیکٹرانی ساخت Configuration of (Electrons نوبل ميس كي حالت من آجاتي ب_ ماليول يا آين ایک دوسرے سے بڑی تعداد میں چیک جاتے ہیں اورانمی ہے ہے ہوئے ہزاروں اقسام کے مالاے اور چیزیں ہم اینے حاروں طرف د کھتے ہیں۔ گرچہ ہم نگی آمھوں سے ملکول یا آین کوانفرادی طور پرانگ انگ نہیں و کمیہ سکے تحر مختلف چیزوں کو دیکھ کتے ہیں جو دراصل انہی کا مجموعہ بوتی ہیں۔مثال کے طور پر ہم سوڈ یم (+Na) یا کلورائیڈ (-Cl) آین کونبیں دکھ سکتے محران سے بے مرکب سوڈیم کلورائیڈ (Nacl) کوسفیدیاؤ ڈرکی شکل میں دیکھتے ہیں اور یہی وہ عام

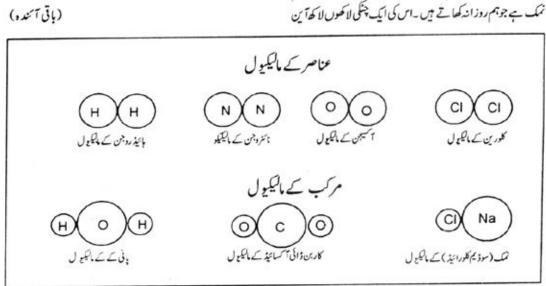
سے ٹ کر بن ہوتی ہے۔

ملکول (Molecules) کا لفظ سب سے پہلے آواگاؤرو (Avagadro) نے استعال کیا تھا۔ مالیکیو ل کسی چیز (عضریا مرکب) کاوہ سب سے چھوٹاؤ رہ ہے جواس چیز کے اصل خواص کا حامل ہے اورا پناوجود آزادانہ قائم رکھ سکتا ہے۔

الكيول برقى طورير نيوثرل موتاب_ كونكد يد دويادد س زیارہ ایٹم کے کیمیاوی بندھن (Chemical Bond) کے ذرابعہ وجود میں آتا ہے۔ اس بنوس یاطاقت کو باہمی بندسن Covalent) Bond) کتے ہیں۔

مالیکیو ل ایٹوں یا آینوں (Ions) کے ملنے (Combination) سے بنتے ہیں۔ بیایش کی ایک ہی عضر کے بھی ہوتے ہیں اور دویا دوسے زیادہ مختلف عناصر کے بھی۔ یعنی مالیکیول اپنی بناوٹ کے اعتبار سے دوطرح کے ہوتے ہیں۔ لینی عناصر کے مالیون (Molecules of Elements)اور مرکب کے مالکیول (Molecules of Compound) زیل کے فاکوں سے یہ بیان آسانی سے مجھ میں آجائے گا۔انشا واللہ

(ماتى آئندو)





لانث هاؤس

سانپ:ایک شاه کارمخلوق

عبدالودو دانصاری،آسنسول (مغربی بنگال)



مشہور ماہر طیورسالم علی نے لکھا ہے کہ ہندوستان کی 20 تا 50 قیصد تصلیس کترنے والے جانور بھول چوہے کے ذریعے برباد ہوجاتی ہیں۔ ویسے تو چوہے کا شکار دوسرے جانور مثلاً چیل ، مگر چھو، نیولا وغیرہ بھی کرتے ہیں لین سانپ واحد جانور ہے جو چوہے کا پیچھااس کے بل کے اندر تک جاکر کرتا ہے گویا چوہوں کی آبادی پر کنٹرول کرنے کی بیشاہکار اورسدا بہار نیکنگ ہے یا دوسر لفظوں میں کہاجا سکتا ہے کہ سانپ جیسا چوہے دان آج تک ایجاد نہ ہوسکا۔ متذکرہ وجوہات کی بنا پر بی سانپ کو "کسان کا بہترین دوست" کہاجاتا ہے۔

- (2) سائپ کی نسلیس نباتاتی اور دوسرے جانوروں کی زندگیوں کے درمیان مثل زنچیر کی کڑیاں جیسی ہیں۔ اگر اس کی ایک کڑی بھی ٹوٹ کر گر جائے تو روئے زمین پر موجود تمام قتم کی زندگیوں کے لیے خطرات پیدا ہو تھتے ہیں۔
- (3) سرخ سینٹر کو (Red Sand Boa) ایک ایسا بے ضرر سانپ بے جے پالا پوسا بھی جاتا ہے۔ یہ سانپ کبھی نہیں کا قا ہے۔ بہت سارے ممالک میں لوگ اے اپنے گھروں اور بچوں ک مگرانی کے لیے پالتے ہیں۔
- ا مرید می غیر زبر میے سانپ کو بچ اس طرح شوق سے
 پالتے ہیں جس طرح ایکوریم (Aquarium) میں محیلیاں پالی
 جاتی ہیں۔ سانپ کوشف کے اندر پالنے، کاسسم ایکوریم سے
 زرامختف ہوتا ہے جے غیراریم (Terrarium) کہا جاتا ہے۔

الله سجاند تعالى نے ابتدائے آفرینش سے روئے زمین پر جتنے جاندار پیدا کیے ہیں ان میں ایک سانے بھی ہے جس کا نام س کرہی انسان کے رونکٹے کھڑے ہوجاتے ہیں ۔انسان ڈر جاتا ہے اورسم بحی جاتا ہے۔ سانپ کے ساتھ الیہ بدہے کداے ندصرف حقارت کی نظروں سے دیکھا جاتاہے بلکہ ہر کوئی اس سے نفرت بھی کرتا ہے۔ بچ یو چھنے تو سانپ کا سب سے بردادشمن انسان ہی ہے جوسانب کود کیمنے ہیںا ہے مارنے پرٹوٹ پڑتا ہے جاہے وہ بےضرر سانی ہی کیوں ند ہو۔ بھی سانی کو مارنے کے لیے آس پاس ز ہر ملی دوائیاں چھڑکی جاتی ہیں تو بھی جنگلات جوانسان کے لیے بے حد فائدہ مند ہیں ، انھیں کاٹ کر صاف کر دیا جاتا ہے۔ یہی نہیں بھی بھی جڑی اور بوٹیوں پریفتین کرکے انسان اپنے عقیدے میں کوٹ پیدا کرلیتا ہے اور انھیں اپنے کھر ل میں رکھتا ہے تا کہ سانپ داخل ہی نہ ہو۔آپ یقین کریں سانپ کوبعض او قات اس لیے بھی مارا جاتا ہے کداس کاقصور بس اتناہے کدوہ صرف سانب ہے مکراس حقیقت سے کیا کسی کوا نکار ہے کہ اللہ تعالی نے روئے زمین برکوئی بھی مخلوق بے فائد ونہیں پیدا کی ہے تو پھرسانے کیوں کر بے سوداور بے فائدہ ہوگا۔ آ ہے دیکھیں کدسانے کس درجہ قدرت کا شاہکاراور فائدہ مند مخلوق ہے۔

(1) سانپ کی مرغوب غذا چوب میں ۔ کہا جاتا ہے کہ ہندوستان میں اناج کی پیداوار کا نصف حصہ چوب برباد کرتے میں۔

لانث هـــاؤس

سانپ کی کھال یعنی چڑی ہے ہؤے، بینڈ بیک، جوتے اور بیلٹ وغیرہ بنائے جاتے ہیں۔ سانپ کی کھالوں ہے بنی چیزوں کی برآ مداو چی قیت پر کی جاتی ہے یا لگ بات ہے کہ سانپ کی کھٹی ہوئی تعداد کو مدنظر رکھتے ہوئے حکومت نے سانپ کی کھالوں ہے بنی چیزوں کی برآمد پر پابندی عائد کردی ہے۔

6) مانپ کی خصوصیت یہ ہے کہ زندگی مجران کا جم بوحتا رہتا ہے۔ یہاں تک کہ بڑھاپ میں بھی مانپ کا جم برحتا رہتا ہے یہالگ بات ہے کہ اس کا جم جوانی کے مقابے میں برھا ہے میں کم برحتا ہے۔

(7) سانپ میں پسلیوں کی تعداد کسی بھی ریڑھ دار جانور سے زیادہ موتی ہے۔

(8) ایک زہر ملے سانپ کے منھ میں زہر ہونے کے باو جودوہ مرتا نہیں ہے۔

(9) سانپ کے زہر کی قیت سونے جائدی کی قیت سے کئی محنا زیادہ ہوتی ہے۔

(10) سانپ کے زہر ہے ہی سانپ کے کاٹ کی دوائیاں تیار ک جاتی جیں ایک دوائیاں تریاق کہلاتی جیں گویاسانپ کے کافنے کاملاج بھی سانپ کے پاس عی ہوتا ہے۔

(11) سان (ناگ) کے زہر سے بی ہوئی مشہور دواکو بروکسن (Cobroxin) ہے جو سخت درد ادر مشیا مرض کے لیے نافع

(12) آج کل ناگ کے زہر کا استعال ہومیو پیتی دوا بنانے میں ہوتا ہے جودل کی بیاری کے لیے بڑی مغید ہے۔

(13) سانپ کے زہر ہے بنی ہوئی دوا سرطان (Cancer) جیسی مہلک بیاری کے لیے نہایت ہی تیر بہدف ہوتی ہے۔

(14) مان کے زہر ہے بہت سارے فام ے (Enzymes)

عاصل ہوتے ہیں۔

- (15) سانپ بعض انسانوں مثلاً سپیروں کی زندگی کی کفالت بھی سرچین خور نیم نور کا کہ اس میں ان کا اس کا کا است بھی
- کرتا ہے اورائیس روزی روئی فراہم کرتا ہے۔

 (16) بعض قوموں کی مرغوب غذا سانپ ہے۔ انڈونیٹیا میں

 کورودیس (Korodesis) فرقے کے لوگ اژد ہے کا

 گوشت بڑے شوق سے کھاتے ہیں۔ان لوگوں کا کہنا ہے کہ

 بھاپ سے کچے ہوئے اڑد ہے کا ذائقہ کسی مرغ کے ذائقے

 ہمایپ سے کچے ہوئے اڑد ہے کا ذائقہ کسی مرغ کے ذائقے

 ہمایپ سے کے نہیں ہے۔
- (17) جبنجونا سانپ کے گوشت میں ایک تتم کی مرغوب نوشبو ہوتی ہے۔ و بوں میں اس کا گوشت بحر کر مارکیٹ میں لایا جاتا ہے۔ اسر کی مارکیٹ میں اس کی کافی ما تگ ہے۔
- (18) ہانگ کا نگ کے بہت سارے ہونلوں میں پنجروں کے اندر زندہ سانپ رکھے ہوتے ہیں۔ گا یک اپنی پسند کا سانپ پکواکرطلب کرتے ہیں۔
- (19) ہندوستان کے شال مشرقی علاقوں میں رہنے والے چکما نامی قبیلے سانپ کی چر بی اور گوشت کوبطور غذا استعمال کرتے ہیں۔ (20) بہت سارے ھانور مشلأ نيو لے ہیسی ، چیل ، سکریٹری برڈ، اور
- (20) بہت سارے جانور مثلاً نیولے ہیمی ، چیل ، سکریٹری برڈ ، اور چیزخی سانے کوبطور غذا استعال کرتے ہیں۔
 - (21) سانپ کے ذریعہ زائر لے کی پیش کوئی بھی کی جاتی ہے۔
- (22) سانپ کی وجہ ہے ہی اردویس بہت سارے محاورے مثلاً سانپ سوگھ جانا، سانپ کی کی پینی چھوڑ نا، سانپ نکل گیا کیر پینی گیرو، سانپ مرے ندائشی ٹوٹے، سانپ کا کا ٹارتی ہے ڈرتا ہے، سانپ کلا ٹا، سانپ کے منھ میں چھچھو ندر نگلے تو کوڑھی وغیرہ و چودیش آئے ہیں۔
- (23) شاع دهنرات سانپ پرشعر کهد کرجمی بوی بات کهدجاتے
 - مقید کردیا سانیوں کویہ کہد کر سپیروں نے کدانسانوں کوانسانوں سے ڈسوانے کا موسم ہے



نام _ کیوں کیسے؟ جی_{ل اح}ہ

(ا یکواریجیا)

قرون وسطی کے کیمیا گراہے ذریکار مادّوں اورمرکبات کے لیے بزی رنگ آمیز زبان استعال کرتے تھے۔مثال کے طور پر مائعات کو عام طور پر''ا یکوا'' (Aqua) کہا جاتا ہے جو'' پانی'' کے لیے لاطین زبان کا لفظ ہے۔ یہ نام دراصل مائعات کی پانی جیسی صفات کی بناپر دیا گیا تھا۔

چنانچہ جب پہلی مرتبہ شراب کشید کرنے کا طریقہ معلوم ہوااور اس سے الکعل حاصل کرنے کے طریقے کا علم ہوا تو ایک ایسا آبی کلول تیارکیا گیا جس میں صرف ای قد رالکعل ہوتا تھا کہ جس کی وجہ سے یکلول جل جلال کو (Aqua Ardens) کہا جاتا تھا۔ سے یکلول جل جلال کے اس مرکب کے معنی ہیں'' جلنے والا پانی''۔البتہ جس کلول میں الکعل کی مقدار زیادہ ہوتی تھی اسے (Aqua Vitae) حیاتی قب کا نام دیا جاتا تھا۔اس کی وجہ خالباً بیتھی کہ زندگی کو سمجھ ہو جو کر گزارنے والوں کو اسے بی کر ایک نی زندگی کا احساس ہوتا تھا۔ یہ الفاظ مغرب میں اب بھی برانڈی کی بہت سے قسموں اور اس جیسے الفاظ مغرب میں اب بھی برانڈی کی بہت سے قسموں اور اس جیسے دیر ما کھات کے لیے استعمال ہوتے ہیں۔

تیرہویں صدی میں کی وقت ان کیمیا گروں نے طاقور معدنی تیرہویں صدی میں کی وقت ان کیمیا گروں نے طاقور معدنی کیزاب دریافت کرلیے۔ یہ واقعہ کیمیا کی تاریخ میں ایک سٹک میل کی حثیت رکھتا تھا کیونکہ بہت می چزیں جو پانی میں سرے کوئی طاقور تیز ابوں میں طل کیا جاسکتا ہے۔ قدیم زیانے میں سرے کوئی طاقور ترین تیزاب سمجھا جاتا تھا کیونکہ اس وقت تک معدنی تیزاب

دریافت نہیں ہوئے تھے جو درحقیقت سرکے کی نسبت لا کھوں گانا طاقبور تھے۔نیز بہت سے کیمیائی تعالمات جو پہلے عمل میں ہیں آتے تھے اب ان معدنی تیز ابوں کی ہدولت ممکن ہو گئے تھے۔

مثال کے طور پر جب نائٹرک ایسڈ دریافت ہوا تو اس کا نام Aqua Fortis (طاقتور پانی) رکھا گیا۔اس کی وجدیتی کدیتقر با ہر اس ماڈے کو گلا دیتا تھا جواس میں بااس کے قریب رکھا جاتا تھا۔ان ماڈوں میں سونے کے سوا وہ تمام دھا تیں بھی شامل ہیں جواس وقت کلے معلوم ہو چکی تھی۔اگر اس نائٹرک ایسڈ میں ہائیڈ روکلورک ایسڈ میں ہائیڈ روکلورک ایسڈ مین سوسال بعد دریافت ہوا تھا) یا امونیم کلورائڈ شامل کیا جاتا تھا اور جو تین سوسال بعد دریافت ہوا تھا) یا امونیم کلورائڈ شامل کیا جاتا تھا اور نیزید طاقتور ہوجاتا تھا کورک ایسڈ نائٹرک ایسڈ سے ممل کرتا تھا کی وجہ بیتھی کہ جب ہائیڈ روکلورک ایسڈ نائٹرک ایسڈ سے ممل کرتا تھا تھا اور کی چیز سونے پر کو اس کے نتیج میں سزر نگ کا عضر کلورین بنا تھا اور یہی چیز سونے پر اورائی کا مادو ہوگی ہے۔

سونے کو چونکہ دھاتوں کا بادشاہ سمجھا جاتا تھا چنا نچہ جو تیزاب
اے اپ اندرطل کر لے ظاہرے وہ بھی پانیوں کا بادشاہ ہوگا۔ اس
لیے اے Aqua Regia (آب سلطانی یا ماہ الملوک) کا نام دیا
گیا۔ آج آگر چہ اس کیمیا گری کے دور کی تمام اصطلاحات ختم ہوگئ
ہیں تاہم یہ واحد اصطلاح ہے جو ابھی تک تیز ابوں کے ایک ایسے
آمیزے کے لیے مستعمل ہے جس میں ایک مصدمر کرنا نٹرک ایسڈ
ادر تین مصدم کر ہائیڈ روکلورک ایسڈ شامل ہوتے ہیں۔ تیز ابوں کا یہ
آمیز و بالیمنم بھی اپنے اندرطل کر لیتا ہے۔



Arachinda

(اریدا)

ایک بونانی دیو مالا کے مطابق کمیں ایک رگ ریز رہتا تھا

اس کی بیٹی نے ،جس کا نام اریکنی (Arachne) تھا علوم وفنون کی

دیوی استھی اے کشیدہ کاری سیکھی ۔ بیددو ٹیزہ نیصرف خوبصورت تھی

بلکہ نبایت جرائت مند بھی تھی چنا نچہ جب اس نے اپنے کام میں

مبارت حاصل کرلی تو اپنے معزز اساد کو مقابلے کی دعوت دے

والی ۔ جب منصفین کی تقرری ہوئی اور ان دونوں کامقابلہ طے

والی ۔ جب منصفین کی تقرری ہوئی اور ان دونوں کامقابلہ طے

والی ۔ اریکیٹی اپنی نازک الگیوں کی نفاست کو برد کے کارلائی اور

کشیدہ کارئی کا کیک ایک ایسا گراں قدر شابکارتیارکیا جس سے

دیجاؤں کی میت جملتی تھی۔ ۔

ا ں اثنا میں دیونی اسٹھینائے ،جس نے پیڈورا کی بیٹیوں کو بھی آئش ونگاروائے یواے بنائے سکھائے تھے، اینے کام کے

لیے ایک ایسا موضوع چنا جس میں جاد وجلال والے دیوتاؤں کے ایک گرد ہ کودکھایا گیا تھا۔ اس کے باد جود مصفی نے اریکنی کے کام کی تعریف کی اور اس کے حق میں فیصلہ دے دیا کیونکہ اس کا ممل طور پرفن مصوری کا ایک نادر نمونہ تھا اور پھر اس کے رتگ بھی نہایت دکھش تھے۔ اس پرا پہھینا اتنی خصنباک ہوئی کہ اس نے نہ صرف اپنی رقیب کی کشیدہ کاری کے نمونے کے کلا ہے تمونہ کروائے بلکہ وہ فریم بھی، جس پر اریکنی نے بی نمونہ بنا تھا، اے دے مارا۔

اپنی اس بے عزتی ہے اریکنی کو بہت دکھ ہوا دراس نے خود کو ختم کرنے کا فیصلہ کرلیا۔ اس نے اپنی گردن میں پچائی کا پیندا ڈالا۔ لیکن میں موقع پر جب وہ کو دنے ہی والی تھی، ایس جھیٹا نے اس لڑکی کو مگڑی میں بدل ڈالا اور اس رتے کو جس سے وو پچائی لے رہی تھی، مگڑی کا جالا بنا دیا۔ ای حوالے سے ماہرین حیاتیات نے حشرات کے اس گروہ کو جس میں مکڑیاں، بچھو، جو کیں اور چیو نتیاں وغیرہ شائل بی محدد اسال موا۔

SERVING SINCE THE YEAR 1954



011-23520896 011-23540896 011-23675255

BOMBAY BAG FACTORY

8777/4, RANI JHANSI ROAD, OPP. FILMISTAN FIRE STATION
NEW DELHI- 110005

3377, Baghichi Achneji, Bara Hindu Rao, Delhi- 110006

Manufacturers of Bags and Gift Items
for Conference, New Year, Diwell & Marriages
(Founder Late Haji Abdul Sattar Ob. Lace Waley)



اس طرح سے ایک رنگ ریز کی بنی Arachne پی قربانی کی ایک لازوال مثال قائم کرکے ندصرف بونانی دیو مالا میں ہمیشہ کے ليے امر ہوگئ بلك سائنس كى اصطلاحات ميں بھى اس نے ايسے انم نقوش چھوڑے ہیں جو بھی بھی ختم نہیں کیے جاسکتے۔

اردو دنيا كاايك منفرد رساله

اردويك ريويو

المدفد! 9 يرسول عملل شاكع مودباب

الممثمولات:

O برموضوع کی کتابول پرتیمرے اور تعارف

۵ اردو کے علاوہ انگریزی اور ہندی کتابول کا تعارف وتجوب O برخارے علی (New Arrivals) کالورے

0 یو غدری ملے کے تحقیق مقالوں کی فیرست 0 رسائل و جرا کد کا اشار یہ (ladex) Ociliartes) كاماح كالم O فضيات: بادرفتكال

 اوربهت کی منحات:96 في شاره: 20/دي

مالات 1001رد (مام) طلب 80رد با ديات: 3000رد ب

بإ كمتان أبكلة يش ويال: 200 روب و مكر مما لك: 15 يو اليس والر URDUBOOKREVIEW Monthly dayl, 1739/3 (Basemennt) New Kohinoor Hotel, Pataudi House, Darya Ganj, New Delhi-110002 Ph:(O) 23266347 (R) 22449208

دراصل بیمنصل پایاں حشرات کاوہ گروہ ہے، جس کے تمام ا فراد میں ٹانخوں کے جار جوڑے ہوتے ہیں نیزیہ بے پراور حلقہ دار ہوتے ہیں اور ان کے جسم پر ماہے بھی نبیں ہوتے۔اس گرو و کے جانوروں کےمطالعہ و arachnology (علم عنکبات) کانام دیا گیا۔ اریکنی اور مکڑی کے حوالے ہے ایک اور اصطلاح arachnoid (عشائے عنکبوتی) نکل ہے۔علم تشریح الاعضاء (Anatomy) میں اس ے مراد ایک اعلیٰ نما نیم شفاف تلی ہے جعلی ہے جومغز اور حرام مغز پر لیٹی ہوتی ہے۔اس سے او بروالی جھلی Pia mater کہلاتی ہے جبکہ اس سے نیچے والی کو dura mater کہا جاتا ہے۔غشائے عکبوتی اور ان دونول جملع ل کے درمیان کچھ خالی جگہ ہوتی ہے۔اس جملی کابیہ نام فالبا مكرى كے جالے سے اس كى مشابهت كى بناير ركھا كيا ہے کیونکہ arachnoid کے لغوی معنیٰ ' حیالا نما'' ہے۔

طب میں بھی اس سے ماخوذ ایک اصطلاح arachnodactyly ہے۔ یہ ایک ایس حالت ہے جس میں ہاتھ کی انكليال اور بعض اوقات بإؤل كى الكليال غيرمعمولى حدتك لمبي اورباریک ہوجاتی ہیں اور پحر کمڑی کی ٹانگوں کی طرح مرجعی جاتی ين - سيلفظ دوحسول رمشتل ب- يهاا حصد arachno ب جولوناني زبان کے arachne (کری) سے ماخوذ ہے اور دوسرا dactyly ہے جو یونانی زبان کے dactylos (انگل) سے ماخوذ ہے۔مطلب بيہوا کدائی بیاری جس میں الکلیاں اور الکلیوں کے جوڑ کر یوں کی ٹامگوں جیے بوجاتے ہیں۔

نفلی دواؤں ہے ہوشیارر ہیں

قابل اعتبار اورمعیاری دواؤں کےتھوک وخردہ فروش

ماڈل میڈ یکیورا 1443بازارچٹی تر، دیل ۔10006 نون 3107، 23270801 نون





لورينيم -غيرقيام پذيرغضر رازنت پين

عبداللدجان

اپیا ہی ایک اور عضر تعوریم ہے جو پورینیم جیسی خصوصیات رکھتا ہے۔اس کانمبر 90 ہے۔اسے برزینس نے پہلی دفعہ ناروے کے ایک معدن سے حاصل کیا تھا، جو زمانہ قدیم میں ناروے کے ایک دیوتا تھورکی مناسبت سے تھورائیٹ کہلاتا تھا۔تھورائیٹ میں تھوریم سیلیکٹ ہوتا ہے جس کے ایک مالیکول میں تھوریم ادرسیلیکان کا ایک ایک ایک ایک ایک ایک ایک ایس ادرسیلیکان کا ایک ایک اور آسیجن کے ٹھے ایک مالیکول میں تھوریم کے معدن کومونازائیٹ کہتے ہیں۔اس میں تھوریم ڈائی آ کسائیڈ ہوتا ہے،جس کے ایک مالیکول میں تھوریم کا آیک اور آسیجن کے دوایٹم ہوتے ہیں۔ عام طور پر اسے تھوریا ایک اور آسیجن کے دوایٹم ہوتے ہیں۔ عام طور پر اسے تھوریا

تھوریم آکسائیڈ ایک ناگداز (Refractory) شے ہے،اس لیے اگر منگسٹن کے ساتھ اس کی تھوڑی ہی مقدار شامل کرلی جائے تو اس سے بلب میں روش ہونے والے ننگسٹن کے باریک تاری عمر بڑھ جاتی ہے۔

یورینیم کی طرح تھوریم بھی تابکار ہادرای کے جیسی شعامیں خارج کرتی ہے۔ تا ہم تھوریم یورینیم کی نسبت ست رفتاری نے ٹوٹی ہے۔ زیمن کے بننے سے لے کراب تک تھوریم کی کل مقدار کے صرف پانچویں جھے ہی کوٹو نئے کا موقع ملا ہے۔

جب یورینیم یا تھوریم کے ایٹم ٹو نئے ہیں تو بید دسری تم کے ایٹم ٹو نئے ہیں تو بید دسری تم کے ایٹم ٹو نئے ہیں تابکاری خصوصیات رکھتے ہیں، اس لیے بیمزید ٹوٹ کردیگر ایٹوں میں تبدیل ہوتے ہیں۔ آخر کار اس تم کے ہارہ ہیں جو کہ انہی کی طرح تابکار ہوتے ہیں۔ آخر کار اس تم کے ہارہ

مرحلوں میں سے گز رکر ایک قیام پذیرایٹم حاصل ہوتا ہے۔ یہ قیام پذیرایٹم بہرصورت سیسے کا پٹم ہوتا ہے۔

مل تابکاری کے تحت پورینیم یا تھوریم سیسہ بننے سے پہلے درمیانی مراحل میں جن عناصر میں ہے گزرتے ہیں،ان کا نمبر 84 ہے ہے کہ اور یونی مراحل میں جن عناصر میں ہے گزرتے ہیں،ان کا نمبر 24 ہیں اور پورینیم اور تھوریم ہے بھی زیادہ تیزی ہے ٹو شنح ہیں۔اس کا اندازہ اس ہے لگالیں کہ اگر سے عناصر (نمبر 84 تا 91) قدرت میں وافر مقدار میں بھی موجود ہوتے تو یہ چندالکے مالوں میں صفح ہوجاتے ہو ماتے من بھی ہوجاتے ہے بلکہ بعض تو چندا یک دنوں میں ہی ختم ہوجاتے ہے بینینا اگر تھوریم اور پورینیم کے ایٹم ٹوٹ کران عناصر کوجنم نددیا کرتے تھینا اگر تھوریم اور پورینیم کے ایٹم ٹوٹ کران عناصر کوجنم نددیا کرتے تو تی بیان کا وجودتک ندہوتا۔

یہ ظاہر ہے کہ یورینیم اور تھوریم کے معادن میں ان درمیانی مراحل کے تمام عناصر کی بھی کچھ نہ کچھ تعدار پائی جاتی ہے۔ یہی وجہ ہے کہ جب سی جلینڈی سے ساری یورینیم نکال کی جائے تو یہ معدن مچر بھی تابکاری رہتا ہے کیونکہ درمیانی مرحلے کے تابکار عناصر اس میں موجو در ہتے ہیں۔

مادام کیوری ادر پیر کیوری دونوں میاں بیوی تھے، انھوں نے ایک چی بیننڈی پر تجر بات کیے جس سے بوربینیم نکال لی گئی تھی۔ انھوں نے انھوں نے انھوں نے انھوں نے اس میں سے ایسے عناصر علیحدہ کرنے کی کوشش کی جن کی موجود گی کی وجہ سے اس معدن میں سے اب بھی نابکار شعاعیں نکل رہی تھیں۔ ان میاں بیوی نے کئے مشکل کام کا بیز ااٹھایا تھا۔ یہ جان کرآپ چیران ہوں گے کہ بی لینڈی کے 30 لاکھ حصوں میں اس قتم کرآپ چیران ہوں گے کہ بی لینڈی کے 30 لاکھ حصوں میں اس قتم



کے درمیانے مرطے کے تابکارعناصر کی مقدار ایک جھے ہے بھی کم بوتی ہے۔ اس طرح کیٹ بھی بلیندی میں ان عناصر کی مقدار 30 ملی گرام کے قریب ہوگی۔ خوش قسمتی ہے ان کے پاس استعال کے لیے اس کی دھات کے دوٹرک موجود تھے۔ آسٹر یا کی حکومت (جس میں ان دنوں چیکوسلوا کیہ بھی شامل تھا) نے اس کو ' ہے کار' ماد و بچھتے ہوئے اشکاری مقت دے دیا تھا۔ ان کو صرف اس کی رسد پر پیسہ خرچ کرنا پڑا۔ بیخرچ بھی اتنازیادہ تھا کہ ان کی ساری جمع ہوئی اس میں لگ تی۔

حاصل کیا گیا۔اس کا بیان بونانی زبان سے لیا گیا جس کے معنی دونوں عناصر پوریٹیم اور تھوریم سے کہیں زیادہ الکار ہیں۔ ریڈیم کی طاقتور شعاعوں کو انسائی جسم میں کینسر کے طیوں کوہلاک کرنے کے لیے استعال کیا جاچکا ہے۔اس مقصد کے لیے ان شعاعوں کے استعال میں بہت زیادہ احتیاط کی ضرورت ہوتی کے لئے ان شعاعوں کے استعال میں مقصد کے لیے استعال کے محفوظ مارے پاس ان شعاعوں کے اس مقصد کے لیے استعال کے محفوظ موری ہیں۔

آخر کاروہ اپنے مقصد میں کامیاب ہوگئے۔ 1898ء میں انھوں نے انھوں نے پولو نیم عضر نمبر 84 دریافت کرلیا۔ اس کا بینام انھوں نے مادام کیوری کے آبائی ملک پولینڈ کی مناسبت سے رکھا تھا۔ اس کے ایک سال بعد انھوں نے مرکب کی شکل میں ریڈیم دریافت کی جوکہ عضر نمبر 88 ہے۔ اس کے بعد 1910ء میں اس سے خالص ریڈیم

اگرچہ بیعناصر غیر قیام پذیر میں لین دوری جدول میں آخیں قیام پذیرعناصر کے ساتھ رکھا گیا ہے۔ ریڈیم ایک قلوی ارمنی عضر ہے۔ بیا ہے گردہ میں بیریم کے بعد آتا ہے۔ ای لیے دونوں کے

اگر آپ چاھتے ھیں کہ

آپ کے بیچ دین کے سلیے میں پُراعتاد ہوں اور دوا پنے غیر سلم دوستوں کے سوالات کا جواب دے سیس آ کیے بیچ دین اور دنیا کے اعتبار سے ایک جواب دے سیس آ کے بیچ دین اور دنیا کے اعتبار سے ایک جواب دی سیست کے مالک ہوں تو اقر اُ کا کمل مربوط اسلام تعلیمی نصاب عاصل کیجئے۔ جے اقد اُ اندر نیسندن ایجو کیسندن فالونڈیسنن، مشکاگو (امریک) نے انتہائی جدیدا نداز میں گزشتہ کھیس سالوں میں دوسوے زائد علاء ، باہرین تعلیم دفقیات کے ذراید تیار کروایا ہے۔ قرآن محدیث و میرے ملیب، عقائد دفقہ، اخلا تیات کی تعلیم میں بیجوں کی مر، الجیت اور محدود ذخر و الفاظ کو منظر کم محدود تا ہوئی میں کسی و سیس بڑھتے ہوئے اہم این نے علاء کی محرائی میں کسی ہیں جس سے بیٹ میں اسادی معلومات حاصل کر سیکھ ہیں۔

جامعہ اقرأ کے مکمل اسلامی مراسلاتی کورس کی معلومات اورکتابیں حاصل کرنے اور اسکولوں میں رائج کرنے کے لیے رابطہ قائم فرمائیں۔



IQRA'

EDUCATION FOUNDATION

A-2, Firdaus Apt., 24, Veer Saverkar Marg (Cadel Road) Mahim (West) Mumbai-400 016

Tel: (022)2444 0494, Fax:(022)24440572

E-Mail: iqraindia@hotmail.com.

Visit our new Web site: iqraindia.org

کیمیائی خواص ایک دوسرے سے بہت ملتے جلتے ہیں ۔اس طرح پولونیم اپنے گروہ میں ٹیلوریم کے بعد آتا ہے ادرید دونوں بھی ایک جسے کیمیائی خواص رکھتے ہیں۔

جب رید یم کا بیم ٹوشا ہوت پرریداین (عضر نمبر 86) کے ایم میں تبدیل ہوجاتا ہے۔ یہ ایک تابکار کیس ہے۔اے دوری جدول میں غیر عال گیسوں کے کروہ میں زی نان کے عین میچے رکھا عمل ہے۔اس کے کیمیائی خواص بھی دیگر غیر عال گیسوں ہی کی طرح ہوتے ہیں۔

ر فیران سب سے پہلے ایک کیمیاداں ایف ای ڈارن نے 1900 میں دریافت کی تھی۔اس نے اسے ریڈیم ایمینیفن کا نام دیا تھا کیونکہ میر دیڈیم ایمینیفن کا نام دیا تھا کیونکہ میر ڈیم سے نگلی تھی۔ دیمز ساور آردینا گرے نے ل کر 1908 میں اس کیس کی کانی مقدار حاصل کی اور انھوں نے اسے نامکن کا نام دیا جوایک یونائی افظ ہے، جس کے معنی ہیں ''چکتا ہوا'' تاہم 1932 میں سرکاری نام ریڈان ہی منظور ہوا۔یہ نام اس لیے رکھا گیا کہ یہ فاہر ہوکہ یہ کیس ریڈیم سے نگلی ہے۔

1899 میں اے ایل ڈیمیر ن تا ی کیمیا دال نے عضر نمبر 89 دریافت کر کے اے ایکٹیم کا نام دیا جوایک یونائی لفظ ہے اور اس کے معنی ہیں "شعاع" کی جر 1917ء میں فریڈرک ساڈی اور ہے اے کرسٹن نے انگلینڈ میں اور اوٹو بان اور لیز سے بائیز نے جرمنی میں بیک وقت عضر نمبر 91 کی دریافت کا اعلان کیا چونکہ عضر نمبر 91 کا ایٹم ٹو نے پر ایکٹیم کے ایٹم کوجنم دیتا ہے ،اس لیے اس عضر کا نام پروٹلٹیم کی ایس کا میاد صدیعی "پروٹ" یونائی زبان سے لیا گیا ہے جس کے معنی ہیں" پہلا صدیعی "پروٹ" یونائی زبان سے لیا گیا ہے جس کے معنی ہیں" پہلا "دوسر لے فظوں میں اس کا مطلب سے کو ایکٹیم پہلے پروٹلٹیم تھا۔

دیگر گیسیں جوتھوریم اور ایکٹیلیم کی تو ٹر پھوڑ سے جنم لیتی بیں ،علی التر تیب تھوران اور ایکھیان کہلاتی بیں ۔اس لحاظ سے تھوریم اور ایکٹیلیم بھی ریڈان کی مختلف اقسام ٹابت ہو کیں۔اس

امر کو مدنظر رکھتے ہوئے میہ تجویز بھی پیش ہوتی رہی ہے کہ عضر نمبر 86 کوریڈان کی بجائے ایمینیفن کی مناسبت سے ایمینان کا نام دیا جائے کیونکہ میصرف ریڈیم ہی کی تو ٹر پھوڑ نے نہیں حاصل ہوتا۔ بلکہ تھوریم اور ایکنیٹیم کی تا بکاری کے بیتیم میں بھی جنم لیتا ہے۔ لیکن کیمیا میں عناصر کے ناموں میں تبدیلی شاذ ہی روا رکھی جاتی ہے۔

عضر نمبر 85اور 87 پرابھی تک بحث نہیں ہوئی کیونکہ بیا ہے: غیر قیام پذیر ہیں ادراتی جلدی ٹو متے ہیں کہ ان کی بہت ہی قلیل مقدار باتی بچتی ہے۔اس لیے کئی سال تک ان عناصر کا کھوج شیس لگایا جاسکا تھا۔

(باقى آئنده)

قو می ار دو کونسل کی سائنسی اور تکنیکی مطبو بیا ت

22/25	شانتى زائن	1- محیل احصاء برائے بی۔اے
	سيدممتازعل	بی-ایس-ی
11/25	سيدا قبال حسين رضوي	2۔ فرنسٹر کے بنیادی امول
15/=	لطرج بي_ويس	3- جديد الجبراور مشمات
	ايس-اي-ايل شرواني	برائے بی-اے
12/=	حبيب إلحق انعبارى	4- خام نظرىيا ضافيت
12/=	اليم- بدى رد اكرهليل الله خال	5۔ وحوب چولھا ایم۔
15/=	عبدالرشيدانعباري	6۔ راست و متبادل کرنٹ
11/50	اندر جيت لال	7- سائنس کی اتبی
27/50	مكف اورسكف د	8۔ سائنس کی کہانیاں
	انيس الدين فكك	(حسداول، دوم، سوم)
9/=	مترجم: سيدانوارسجادرضوي	9- علم يمياه (حداول، دوم دوم)
55/=	ۇ اكىزىملودىلىسىۋىي	10 - فلسفد سائنس ادر کا نتات
11/50	بجيت عماسلير	11 فن هاعت (دوسراایدیشن)

قو ی کوسل پرائے فروغ اردوزبان ،وزارت ترتی انسانی وسائل عکومت ہند ،ویٹ بلاک ،آر ہے ۔ پورم ۔ نئی دیلے۔ 610066 فون: 610 8159 610 3381 610 فیکس: 618 610



ننث هـــاؤس

اسٹم سیل باقد نقوی

> حمل کی کلونک کے ذریعے جوسب سے اہم پیش رفت ہوستی ہوداسٹم سل (Stem Cell) کی بڑے پیانے برکلونگ کے ذریعے پیداوار ہے۔اسٹم سل کیا ہوتے ہیں اوران کی کیا اہمیت ہے۔ جائدارجسموں میں مختلف مئے خلے مختلف کاموں بر مامور

ہوتے ہیں۔جم کی تخلیق کے بعد ایک عضو بنانے والا خلیہ دوسرے عضو بنانے والے خلیہ دوسرے عضو بنانے والے خلیہ دوسری مخلیق کے کام نہیں آسکتے ۔ای طرح پخوں کے عضلات بنانے والے خلیے اعصابی نظام کے کام کے نہیں۔اگر چہ ان سب کے مرکزے (Nucleus) میں چیپا ڈی۔این۔اے ایک جیسا بی ہوتا ہے۔مراشم سیل و وخلیہ ہے جس کو برفن مولا کہا جا سکتا ہے۔ یعنی اس خلیے کوجم کے کسی حصے یا عضو میں اگا کر وہاں کے ضائع ہوجائے والے خلیوں کی جگہ استعال کیا جا سکتا ہے۔

سى جائدارجىم مى جب بعى كونى قلم (Implant) لكائى جاتى

ے یا دوسر کے تفاول بی کی عضو کو تبدیل کیا جاتا ہے تو جسم کا دفا گی نظام اجنبی خلیول کے داخل ہونے کی وجہ سے فوراً برسر پیکار ہوجاتا ہے اوران کو ناکارہ کرتے کے لیے مزاحمت شروع کردیتا ہے۔ اسٹم سل چونکہ جسم کے کسی بھی جھے بیں اجنبی نہیں ہوتے اس لیے جسم کا دفا می نظام ان کی موجودگی اور کارکردگی ہے نہ برہم ہوتا ہے اورندان کوناکارہ کرنے کی کوشش کرتا ہے۔

جب تک انسانی حمل صرف ایک او تھڑے کی شکل میں ہوتا ہے یعنی اس میں اعضاء کی تھیل شروع نہیں ہوتی اس وقت تک سارے خلیے اسٹم سیل کی طرح ہوتے ہیں۔ جب اعضاء بننے شروع ہوتے ہیں تو ان خلیوں کو الگ الگ کام پر مامور کردیا جاتا ہے۔ اور ان کے غیر ضروری جین نا کارہ (Disable) ہوجاتے ہیں۔ لہذا سائندال اس محقیق میں گئے ہوئے ہیں کہ کیوں نہ اسٹم سیل کی کلونگ کے ذریعے بڑے بیانے پر کاشت کی جاسکے اور جم میں جہاں جہاں بھی ذریعے بڑے بیانے چرکاشت کی جاسکے اور جم میں جہاں جہاں بھی

ذاكثر عبدالمعز شمس ماحب

کا نام تعارف کامختاج تہیں ہے۔ موصوف کے چندہ مضامین کا مجموعاب منظر عام پر آخمیا ہے۔ کتاب منگوانے کے لیے دوسورو پید بذراید مئی آرڈر یا بینک ڈرانٹ بامام (ISLAMIC FOUNDATION FOR SCIENCE & ENVIRONMENT) روانہ کریں۔کتاب رہشرڈ پکٹ میں آپ کوروانہ کی جائے گی اور پیخرج ادارہ پر داشت کرے گا۔



اسلامك فاؤنديشن برائه سائنس وماحوليات 665/12 واكرمر بيل -110025

اک کل:parvaiz@ndf.vsnl.net.in في parvaiz@ndf.vsnl



خطرہ ہوگا کہ انسان کے کلون (Clone) کو فالتو انسانی اعضاء (Human Spare Parts) کی پیداوار کے لیے استعمال کیا جائے سنگھاوراس کی تجارت شروع ہوجائے۔

''لے آئیں گے بازارہ جا کردل وجاں اور'' کلونگ کے ذریعے ایسے انسان طلق کیے مجھے جن کوصر ف انسانی اعضاء کے استعمال کے لیے زند ورکھا جائے تو بیانسانیت پر ہروا ظلم ہوگا۔اس طرح تو انسان ان مرغیوں کی طرح پالے جائمیں مج جوصر ف گوشت کے استعمال کے لیے ہوتی جیں۔ایسے انسان اگر اعضاء کی ہوند کاری کی وجہ ہے موت ہے ہم کنار ہوتے جیں تو کیا ہے تم انسان نہ ہوگا؟

Get the MUSLIM side of the story

32 tabloid pages chock-full of news, views & analysis on the Muslim scene in India & abroad.

THE MILLI GAZETTE

Indian Muslims' Leading English NEWSpaper

Single Copy: Rs 10:

Subscription (1 year, 24 issues): Rs 220

DD/Cheque/MO should be payable to
"The Milli Gazette". Please add bank charges of
Rs 25 to your cheque if your bank is outside Delhi.
(Email us for subscription rates outside India)

Head Office: D-84 Abul Fazi Enclave, Part-I, Jamia Nagar, New Delhi 110025, Tel: (011) 26927483, 26322825, 26822883 Email: mg@milligazette.com; Web: www.m-g.in ضرورت ہوان خلیوں کوخام مال کے طور پر استعمال کیا جا سکے۔ اعضاء کی تیاری

جن لوگوں میں نسل درنسل موروثی طور پر موذی یا جان لیوا
پیاریاں چلتی ہیں ان کے حمل کی کلونگ پر تحقیق کے ذریعے یہ معلوم
کیا جا سکے گا کہ ان کے ہونے والے بچ میں کوئی بیاری تو نہیں منقل
ہورہی ۔ حمل کے خلیے کی کلونگ کے ذریعے بہت ہے حمل خلیے تیار
کرنے کے بعد ان کے نقشہ حیات کا مطالعہ کیا جا سکے گا اور یہ معلوم
ہوسکے گا کہ جینیاتی خرابی کی وجہ ہے موروثی بیاری نتقل ہورہی ہے یا
نہیں اور اگر کسی خلیے میں کوئی موروثی بیاری نہیں پنچی ہے تو اس کورحم
میں نتقل کیا جا سکے گا جس سے صحت مند بچہ بیدا ہو سکے گا۔

جس طرح مجرم ذہن نیک کاموں میں ہے بھی جرم کے پیلو نکال لیتا ہے ای طرح کلونگ کی کامیانی کے بعد اس بات کا بہت





ہم کھلی آنکھوں کے ساتھ کیوں نہیں سوتے؟

اس لیے کہ جمعیں تحلی رکنے میں قوت کا پچونہ پچواستعال ہوتار ہتا ہے۔ جب ہم نیند میں ہوتے ہیں تو ہم کام کوکرنے کے لیے شعوری

کوشش ترک کردیتے ہیں اورہاری آنکھیں بندہوجاتی ہیں۔ دوسری وجہ یہ ہے کہ گہری نیند کے لیے ضروری ہے کہ آتھوں کے

رائے روشن کے ذریعے کرد وہیں کے بارے میں کسی فتم کی معلومات يااطلاع دماغ تك نديني كيونكه دماغ كوهمل آرام كي

ضرورت ہوتی ہے۔

تیز روشیٰ سے اندھیرے میں جانے کے فورا بعد کچھ

و کھائی کیوں نہیں ویتا؟ آ تھوں کے د ہ خلیے جن کے ذریعے ہم دیکھتے ہیں بہت تیز روشنی میں رہے کے بعد کم روثن کے لیے حساس نہیں رہے۔ آہتہ آہتہ ان

میں بدالمیت اوث آئی اور پھھمنٹ بعد آ کھکم روشی میں و مکھنے کے قابل ہوجاتی ہے۔

مم بلكيس كيول جھيكتے ہيں؟

لیکیں جمیکنے ہے آنکھوں کا ندرونی حصہ نمداراور صاف رہتا ہے۔

بہت زیادہ بننے سے آنکھول میں آنسو کیوں آجاتے ہیں؟ ہاری آمھوں میں ایسے غدود مائے جاتے ہیں جوآ محموں کوستقل نی

مہاكرة رج يں-جب م بنة يں اوردة تي ين واس كى ين اتا اضافہ موجاتا ہے کہ اس کی ساری مقدار مخصوص راستے سے ناک میں

نہیں پہنچ سکتی اور نکے جانے والا پانی آنسوؤں کی شکل افتیار کر لیتا ہے۔ تیز روشی میں آئکھ کی تلی سکڑ کیوں جاتی ہے؟

بلی کے ذریعے آ کھ میں روشنی داخل ہوتی ہے اور ایک خاص متم کے پیٹھے بتکی کے سائز کو کنٹرول کر کے آگھے میں داخل ہونے والی

اُردو**سائنس م**اہنامہ،نی دیلی

انسائيكلوپيڙيا

سمن چودھری

زخموں پر پٹی با ندھنا کیوں ضروری ہوتا ہے؟ ہر تم کے زخوں بتی کر فراشوں کواچھی طرح دحو کرصاف کرنے کے

بعدان پر چنی با معنی چا ہے۔ زخوں کے رائے بار یوں کے جراثیم بہت آسانی ہے جم میں داخل ہو سکتے ہیں۔

مچھلوگ زیادہ کچکدار کیوں ہوتے ہیں؟ قدرتی طور پر کچھ لوگ دوسرول کی نسبت اپنی ہڈیوں کے جوڑوں کوزیادہ حد تک موڑ سکتے ہیں۔ان کی بڈیوں کوآپس میں بائد مے والے پٹھے دوسرول کی نسبت زیادہ وصلے ہوتے ہیں۔ آگر چہ

جمناست بھی ورزش کے ذریعے اپنے جسم کے پٹوں کو زیاد و لچکدار

عینک بہتر و یکھنے میں کیے مددوی ہے؟ یہ روشیٰ کو آگھ کے شبکیہ (Retina) برمجع مقام برمرکوز کرتی ہے۔ ظیوں سے بے ہوئے آ کھ کے اس پردے میں بی و کھنے کاعمل

المنكمين سرخ كييم وجاتي بين؟

آ کھ کے مغید ھے میں موجود رگوں کے سوجنے سے بیرحصہ خون سے

ہمیں دوآ جھول کی ضرورت کیوں ہے؟ تا کہ ہم کسی بھی چیز کو دوزاو بوں ہے دیکھ سکیس۔ دوائٹکھوں کی وجہ ہے

د ماغ کی بہت مدر ہوتی ہے۔ آنکھیں دو ہونے کی وجہ ہے ہم لسائی اور چوڑائی کے ساتھ ساتھ کمبرائی بھی دیکھ سکتے ہیں۔

شروع بوتا ہے۔

انسانیکلوپیڈیا

روشیٰ کو ضرورت کے مطابق کم یا زیادہ کرتے ہیں۔ بہت جیز روشیٰ میں اس لیے پٹلی سکڑ جاتی ہے کیونکہ آگھ کو اتنی روشیٰ ک ضرورت نہیں ہوتی۔

لمے قد کے لوگوں کے پاؤں چھوٹے قد کے لوگوں کے پاؤں کی نسبت بڑے کیوں ہوتے ہیں؟

زیادہ لیے لوگوں کوا پنا توازن برقرار رکھنے کے لیے بوے پاؤں کی ضرورت ہوتی ہے۔

ہمارے پاوک اور پیرول کے ناخن کیوں ہوتے ہیں؟ ناخن درحقیقت پنجوں کی ایک شکل ہیں۔ چونکہ ہم ارتقاکے ذریعے تہذیب یافتہ ہوگئے اس لیے ہمیں پنجوں کی ضرورت نہیں رہی۔ بہت ممکن ہے کہ ہمیں ناخنوں کے نہ ہونے سے کوئی فرق نہ پڑے۔

ہمیں کھانے کی ضرورت کیوں ہوتی ہے؟ ہمارے جم کی توانائی مستفل خرچ ہوتی رہتی ہے اورتوانائی کو بحال رکھنے کے لیے کھانے کی ضرورت ہوتی ہے۔ بڑھتے ہوئے بچوں کو نشوونمائے لیے کھانے کی ضرورت ہوتی ہے۔

بمیں بھوک کیے محسوس ہوتی ہے؟

بھوک کے بارے میں سائندال منتقل حقیق میں معروف ہیں۔ بھوک کے احساس کے بہت سے جسمانی اور وہنی پہلو ہیں۔ دہاغ کے ایک مخصوص جھے Hypothelamus کا یہ کام ہے کہ وہ جسم کی ضرورت کود کیچ کرانسان کو بھوک کے ذریعے مطلع کرے کہ اس کو کھانا چاہئے۔ای جھے کا ایک اور مقام ہمیں یہ بھی مطلع کرتا ہے کہ پیٹ بھر چکاہے اور کھانا ختم کروینا چاہئے۔

خوراک ہضم کیے ہوتی ہے؟ باضے کے مل کا پہلا حصہ چانا ہے۔اس مل سے نصرف فوراک زم

ہوجاتی ہے بلکداس میں احاب دہن بھی شامل ہوجاتا ہے جس سے ہاسے میں مددلتی ہے۔اس کے بعد خوراک چھوٹی آنت سے گزر کر معدے اور

یں مدد ہی ہے۔اس کے بعد حوراک چھوں انت سے از رکر معدے اور وہاں سے بڑی آنت میں جاتی ہے۔ان سب جگہوں پر مختلف خامرے خوراک میں شامل ہوکراس کو منسم کرنے میں مددد ہے ہیں۔

كيا مخلف تتم كے كھانے كھانا صحت كے ليے مفيد

÷-

ہمیں نشاستہ، چکنائی ،لحمیات اور حیاتین وغیرہ سبحی کی ضرورت ہوتی ہے۔اس لیے ہماری خوراک میں دود ھے،انڈے، دالیس ،سبزیاں ،

ہے۔ اس سے جاری طورات میں دود ہدائد ہے، دایاں ، ہجریاں ، اناج اور گوشت بھی کچوموجود ہونا چاہئے۔ سامت کردہ جس کہ اسٹ کی طف میں سے کہ اس خمیس نہیں میں آن ؟

رات کے وقت کھانے کی ضرورت کیول محسوں نہیں ہوتی ؟ رات کوانسان آرام کررہا ہوتا ہے اورجم کی توانائی اتن خرچ نہیں ہوتی کہ اس کو بحال کرنے کی ضرورت ہو،اس لیے اے بھوک محس نہیں ہوتی۔

پیٹ بھر کر کھانے کے بعد نینز کیوں آ جاتی ہے؟ بہت زیادہ کھانے کے بعدجم کا زیادہ تر خون معدے کے اردگر دجمع

بہ میں ہے۔ ہوجاتا ہے تا کہ خوراک کو ہضم کیا جا سکے۔اس کا متیجہ یہ ہوتا ہے کہ د ماغ کوخون کم مقدار میں مہیا ہوتا ہے اور نیندآنے گئی ہے۔

کیا خوف سے واقعی رو نگٹے کھڑ ہے ہوجاتے ہیں؟ بی ہاں الیکن ابیا بہت کم موقعوں پر ہوتا ہے۔ ہر بال کی جڑ میں ایک چھوٹا سا پھا بھی ہوتا ہے اور اگر کوئی شخص بہت خوفز دہ ہوتو یہ پھے سکڑ جاتے ہیں جس کی وجہ سے بال سید سے کھڑ ہے ہوجاتے ہیں۔ یہ بات انسانوں کی نسبت بلیوں میں زیادہ دیکھی جاتی ہے۔ کیا ذہانت کا تعلق دماغ کی جسامت سے ہے؟

ی نہیں ،انسانوں میں ذہانت کے میعار کاو ماغ کی جسامت ہے کوئی تعلق نہیں ، ذہانت کا تعلق دماغ میں خلیوں کی تعداد سے ہے۔

	. 1
و تعنیا فیلید ، با	וענו
	وسائنسا

خريدارى رتحفه فارم

سن اردوس من الهامية من مريدار من چاهه المول رائي مريز تو پورت سال بفور حقه بينجنا جا بها المول رفز يداري في تجديد كر چا بها المول (خريداري فمبر) رساكا زرسالا نه بذريعه من آر دُرر چيك ردُرانث روانه كرر با المول _رساكودرج دَ	
پ در در ایوساده دُاک روجنزی ارسال کریں: چ پر بذر بعید ساده دُاک روجنزی ارسال کریں:	اعودرن دیں
· ين کو ژ نوك:	
1۔رسالہ رجسٹری ڈاک سے متکوانے کے لیے زیرسالانہ =/450روپے اور سادہ ڈاک سے =/200روپے ہے۔	
2-آپ کے زرسالا ندرواند کرنے اور ادارے ہے رسالہ جاری ہونے میں تقریباً چار ہفتے گئتے ہیں۔اس مدت کے گز رجانے کے بعد ادو افراک س	رجانے کے بعد ہی

3۔ چیک یا ڈرافٹ پر صرف " URDU SCIENCE MONTHLY " ہی لکھیں۔ دہلی سے باہر کے چیکوں پر =/50روپے زائدبطور بنک کمیشن جیجیں۔

پته : 665/12 ذاکر نگر، نئی دهلی .110025

ضرورى اعلان

بینک کمیشن میں اضافے کے باعث اب بینک دملی سے باہر کے چیک کے لیے =/30رو پے کمیشن اور =/20 روپے برائے ڈاک خرچ کے رہے ہیں۔ لہذا قار کمن سے درخواست ہے کہ اگر دہلی سے باہر کے بینک کا چیک بھیجیں تواس میں =/50روپے بطور کمیشن زائد بھیجیں۔ بہتر ہےرقم ڈراف کی شکل میں بھیجیں۔

ترسيل زر وخط وكتابت كا پته : 665/12 ذاكر نكر ، نئى دهلى. 110025

کاوش کوپن	سوال جواب کوپن
ا تامعر	
نام	/
اسكول كانام وپية	بلم
ين کوڙ	نغلہ
مرکاپة	مل پھ
ين كوۋ	* /
	ن <i>كون</i>
100	شرح اش سمس عن من الشمار عن الشيار عن الشيار عن الشيار عن الشير الشير الشير الشير الشير الشير الشير الشير الشير
2500/=	كمل صفحنفض صفحنفض صفح
$\frac{2}{5}$ 30 2500/=	تمل صفی نصف صفی
2500/=	تمل صفینصف منی است. نصف صفی
2500/=	تعمل صفینصف سفی
ション 2500/=	كمل صفى
رو پ عالی الله الله الله الله الله الله الله ا	تعمل صفي
رو پ عن عن اشتبارات کا کام کرنے والے معترات رابط قائم کریں۔ 2500/= 2500/= 2500/= 25000/=	عمل صغه

اوز، پرنٹر، پبلشر شاہین نے کاسیکل پرنٹر 243 جاوڑی بازار، دیلی ہے چیوا کر 665/12 داکر گر نئی دیلی۔ 110025 ہے شائع کیا۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ابنی وید پراعز ازی: ڈاکٹر مجمد اسلم پرویز

رسالے میں شاکع ہونے والےمواد ہے مدرے بجلس ادارت یا ادارے کامتفق ہوتا ضروری نہیں ہے۔

1010	6 انسٹی ٹیوشنا	ا المرك 1-65		ل در	نسافار	فدرية مطوعات أمرنوا كأ			
المرسط معبوعات السينظر الوسط في كريسرج إن يوناكي ميديس المحادة الماري بي الماري									
-		ر کتاب کانام قیت	Ėi	ī		نرغار كآب كام			
				يمت	ب. در	ا دان تا بهم مدسادا سط			
180.00	(اردو)	کتاب الحادی۔ ۱۱۱ سب		ن	ال ميزية	اے بینڈ بک آف کا من ریمیڈ بزان ہونائی سسٹم 1- انکش			
143.00	(1,00)	کتابالحادی-۱۷ سته مارون		19.00		★ 1797 0559			
151.00	(1,00)	کتابالادی.∨ مناب الادی. ۷		13.00		2- اردو 3- بندی			
360.00	(1,ce)	المعالجات البقراطيه - ا	-30	36.00					
270.00	(1,ce)	المعالجات البقراطيه - 11	-31	16.00		4- جنواني 5- تال			
240.00	(اردو)	المعالجات البقراطيه - الا	-32	8.00		5۔ عال 6۔ تیگو			
131.00	(اردو)	عيوان الا نباني طبقات الاطبامه إ	-33	9.00		7۔ کو			
143.00	(اردو) (اردو)	فيوان الا نبائي طبقات الإطمام. [[الاحداد	-34 -35	34.00 34.00		7- ح 8- اثبي			
109.00		ر سالہ جودیہ فزیکو بیمیکل اشینڈر ڈس آف یو نانی فار مویشز	-36	44.00		9- منجراتی 9- منجراتی			
34.00		مریو - بین اسیدرون آف یونانی فار مویشز فزیکو کیمیکل اشینڈروس آف یونانی فار مویشز	-37	44.00		10- عربي			
		ر یو بیل اسیدرون ات یونان فار مویشز فزیکو کیمیکل اشینڈروس آف یونانی فار مویشز	-38	19.00		11- بگال 11- بگال			
		ر ميره يراه ميروون ات يومان او يوم اشيندر دائزيش آف سنگل در ممس آف يو باني م	-39	71.00	(1,10)	12- كتاب الجامع لمغر دات الارويه والاغذيه- ا			
		استيندروا رئين آف سنگ ورس آف يوناني ميا	-40	86.00	(اررو)	13- كتاب الجامع لمغر دات الادويه والاغذيه - 11			
129.000	127-111-0-2	المنينذرذارزين آف سنگل در مم آف المنينذرذارزين آف سنگل در مم آف	-41	275.00	(اررو)	14- كتاب الجامع كمفر دات الادويه والاغذيه الا			
188.00	(انگریزی)	یونانی میذین-۱۱۱ بونانی میذین-۱۱۱		205.00	(اررو)	15- امراض قلب			
	(اگریزی)	یهای میدند. کیسٹری آف میڈیسٹل بلانٹس۔ا	-42	150.00	(اردو)	16- امراض ربيا			
131.00	(6, 50.0	دى كنسيك آف برتمد كنثر ول ان يونانى ميذ ؟	-43	7.00	(1,,1)	17- آئينه پر گزشت			
101.00		کنٹری ہیوشن ٹودی یونائی میڈیسنل یا ننس فرا		57.00	(اررو)	18- كتاب العُمد وفي الجراحة - ا			
143.00	(اگریزی)	ڈسٹر کٹ تال ناڈو		93.00	(4,0)	19- كتاب العمد وفي الجراحة - 11			
		ميذيكنل بلانش آف كواليار فوريث ذويزن	-45	71.00	(1,10)	20۔ كاب الكيات			
0.0000000000000000000000000000000000000		كنفرى بوش نودى ميذيسل بلاننس آف على كر	-46	107.00	(3/)	21_ كتاب الكليات			
	(مجلد ما محريزي)		-47	169.00	(1,1)	22۔ كآب المصوري			
		عيم اجمل خان _ دي در سينا كل حينيس (پيج ؟	-48	13.00	(1,11)	23_ كتابالابدال			
	(انگریزی)	فلييكل استذى آف منيق الننس	-49	50.00	(اردو)	24- كآب الحبير			
04.00	(انخریزی)	كلييكل اسنذى آف دجع المغاصل	-50	195.00	(100)	25- كتاب الحادي- ١			
164.00	(12,50)	ميذيسل بلانش آف آندهم ايرديش		190.00	(1,1)	26_ كتاب الحادي-11			
بناہو چیسلی	ڈاک سے منگوانے کے لیے اپنے آرڈر کے ساتھ کتابوں کی قیت بذریعہ بینک ڈرافٹ،جوڈائر کٹر۔ ی۔ ی۔ آریوایم نئی دیل کے نام بناہو پیقلی								
ر دانہ فرمائیں100/00 ہے کم کی کتابوں پر محصول ڈاک بذریعہ خریدار ہوگا۔									
	کتابیں مندر جہ ذیل پیدے عاصل کی جاعتی ہیں: نر اس فران								
5599-83	سينرل كونسل فارريس چان يوناني ميژيمن 65-61 انسٹي نيو هنل ايريا، جنگ پوري، نئي ديلي۔ 110058، نون: 831, 852,862,883,897 - 5599-831								

MARCH 2007 URDU SCIENCE MONTHLY 665/12 Zakir Nagar New Delhi - 110025

Posted on 1st & 2nd of every month. Date of Publication 25th of previous month RNI Regn. No . 57347/94 Postal Regn. No .DL(S) -01/3195/2006-07-08 Licence No .U(C)180/2006-07-08

Licensed to Post Without Pre-payment at New Delhi P.SO New Delhi 110002

Indec







We have wide variety of...... Costume Jewelry, Accessories, X-Mass decoration, Glass Beads, Photo frames, Candle Stand, Nautical, Boxes, Hand Bags etc.

Contact person: S.M.Shakil E-Mail: indecc@del3.vsnl.net.in URL: www.indec-overseas.com Tel.: (0091-11) 23941799, 23923210 793, Katra Bashir Ganj, Ballimaran, Chandni Chowk, Delhi 110 006 (India)

Telefax: (0091-11) - 23926851